

정답과 풀이



차례 본책-개념 이해와 유형 학습 교재

1단원	2쪽
2단원	6쪽
3단원	11쪽
4단원	15쪽
5단원	18쪽
6단원	22쪽
7단원	26쪽
8단원	29쪽

차례 특별부록-시험대비자료집

1. 계산력 쑥쑥
2. 익힘책 익히기
3. 단원평가
4. 중간·기말평가 예상문제
5. 중간·기말평가 모의평가

4.1





정답 및 풀이



1. 큰 수



2~3쪽

1차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 10000 ② 2000

중요문제 1 (1) 6000 (2) 9000 (3) 10000

중요문제 2 7000, 5000, 2000

개념 익히기 1 (1) 1000 (2) 100 (3) 10 (4) 1 2
2000, 4000, 7000, 10000 3 예 할아버지께서
세뱃돈으로 10000원을 주셨다. 4 ㉠, ㉡

중요문제 1 1000이 6개이면 6000, 9개이면 9000,
10개이면 10000입니다.

개념 익히기

3 1000원짜리가 10장이면 10000원입니다.

4 1000이 10개인 수를 10000 또는 1만이라 쓰
고, 만 또는 일만이라고 읽습니다. 10000은
9000보다 1000 큰 수이고 9999 다음의 수입
니다.



4~5쪽

2차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 40156 ② 50000, 20, 5 ③ 칠만
사천이백구십일

중요문제 1 (1) 20000 (2) 4000 (3) 870 (4)
24870 (5) 이만 사천팔백칠십

개념 익히기 1 54067 2 (1) 오만 삼천사십칠
(2) 팔만 이천오백육십 3 (1) 23709 (2) 94085 4
(1) 70000, 9000, 900, 5 (2) 50000, 6000, 30, 2
5 3, 6, 5, 4, 7, 30000, 6000, 500, 40, 7

중요문제

1 $20000 + 4000 + 800 + 70 = 24870$

개념 익히기

1 10000이 5개이면 50000, 1000이 4개이면
4000, 10이 6개이면 60, 1이 7개이면 7이므로
54067입니다.

3 (1) 자릿값을 읽지 않은 십의 자리는 0으로 나타
냅니다.
(2) 자릿값을 읽지 않은 백의 자리는 0으로 나타
냅니다.



6~7쪽

3차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 1000000, 100만 ② 48978000

중요문제 1 (1) 1, 10000000 (2) 십만, 400000
(3) 천사십구만 이천백칠십육

중요문제 2 (1) 2500000, 이백오십만
(2) 3540만, 삼천오백사십만

개념 익히기 1 7503489, 칠백오십만 삼천사백팔
십구 2 (1) 6, 60000000 (2) 2, 2000000 (3) 5,
500000 3 80000000 4 (1) 6203만 3495,
62033495 (2) 1475만 682, 14750682 5
75643210

중요문제

1 (3) 만 단위로 끊어서 읽고, 자리의 숫자
가 0일 때는 읽지 않습니다.

개념 익히기

2

6	2	5	1	0	7	3	0
천	백	십	일	천	백	십	일
			만				

5 십만의 자리에 6을 놓으면 $\square\square 6\square\square\square\square$
이므로 앞에서부터 큰 숫자를 써넣으면
75643210입니다.



2

— 수학 4-1

8~9쪽

4차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 1억, 1조 ② 3425, 6810, 7913

중요도

1

- (1) 10000000000, 백억
(2) 1000000000000000, 백조

중요도

2

- (1) 3, 3000000000000000
(2) 4367, 1638
(3) 사천삼백육십칠조 천육백삼십팔억

개념 익히기

1

- (1) 67, 1817 (2) 육십칠억 천팔백

십칠만 ② (1) 8987조 6005억 4931만 1290

(2) 5400조 2억 2383만 2400 ③ (1)

4034509840003211 (2) 3002573060200007

④ (1) 천조, 6000000000000000 (2) 백조,

7000000000000000 (3) 6754, 980, 8123, 400

중요도

2

- (1) 백조의 자리 숫자는 3이고, 0이 14개
입니다.

(2), (3) 4367|1638|0000|0000
조 억 만 일

개념 익히기

② (1) 8987|6005|4931|1290

조 억 만 일

(2) 5400|0002|2383|2400

조 억 만 일

10~11쪽

5차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 698706, 898706 ② 3400억, 3
조 4000억

중요도

1

- (1) 10000 (2) 1000억 (3) 만, 천억

중요도

2

- (1) 1257억, 1260억
(2) 10조 999억, 10조 1000억

개념 익히기

1

- (1) 1008조, 1108조 (2) 1315조 3

억, 1515조 3억 ② (1) 10000 (2) 10억 ③ 60억,

600억, 6조, 3500억, 35조, 350조 ④ (1) 7427억,

5조 4270억 (2) 146조 2억, 126조 2억

중요도

1

- (1) 만의 자리 숫자가 3, 4, 5, 6, 7로 1
씩 커지므로 10000씩 뛰어서 세었습
니다.

- (2) 천억의 자리 숫자가 5, 6, 7, 8, 9로
1씩 커지므로 1000억씩 뛰어서 세었
습니다.

중요도

2

- 억의 자리 숫자가 1씩 커지도록 합니다.

개념 익히기

- ① 백조의 자리 숫자가 1씩 커지도록 합니다.

- ③ 수를 10배 하면 0이 하나씩 많아집니다.

- ④ (1) 5427억을 1000억씩 뛰어서 세면 6427억,
7427억, 8427억 ...입니다.
5427억의 10배 한 수는 0을 1개 더 붙여 5
조 4270억입니다.

- (2) 10조 작은 수

- 10조 큰 수

126조 2억

136조 2억

146조 2억

12~13쪽

6차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 358012 ② 8148123

중요도

1

- (1) 7, 6 (2) > (3) 민우

중요도

2

㉠

개념 익히기

- ① (1) < (2) > (3) > (4) < ② (1)

8, 8 (2) > ③ (1) < (2) < (3) > (4) < ④ (1)

12789900000(○) 2786905700(△)

(2) 53648120970(○) 53458029771(△)

중요도

1

- 민우가 저금한 돈은 7자리 수이고 효은
이가 저금한 돈은 6자리 수이므로 민우
가 저금을 더 많이 했습니다.

중요도

2

- 높은 자리부터 차례대로 숫자를 비교하
면 백만 자리의 숫자가 6<8이므로 ㉠
의 수가 더 큼니다.

개념 익히기

- ① (1) (2)는 자릿수가 다른 경우이므로 자릿수가
많은 쪽이 더 큰 수입니다.

- (3) (4)는 자릿수가 같은 경우이므로 높은 자리
부터 차례대로 비교하여 높은 자리 숫자가 큰
쪽이 더 큰 수입니다.



정답 풀이

2 두 수의 자릿수는 8자리로 같으므로 높은 자리부터 비교하면

37845632 } 십만의 자리 숫자가 $8 > 5$ 로
37546231 } 37845632가 더 큼니다.

- 3 (1) 40810040000, 40810240000
(2) 102009000000, 120008000000
(3) 681242098001, 681241000000
(4) 73100506240000, 713084000000000

14~16쪽

유형 1 (1) 10000 (2) 10000 (3) 10000
풀이 10, 100, 9999 1-1 2000, 1000, 100

유형 2 41473 풀이 30000, 11000, 400, 70, 3, 41473 2-1 93065, 구만 삼천육십오

유형 3 (1) 100000, 십만 (2) 1000000, 백만 (3) 10000000, 천만 풀이 90000, 100000, 200000, 900000, 1000000, 10000000
3-1 (1) 8764, 팔천칠백육십사만 (2) 8, 7, 6, 4, 80000000, 7000000, 600000, 40000

유형 4 10억, 1000억, 10조, 100조 풀이 10억, 100억, 1000억, 10조, 100조, 1000조 4-1 (1) 156300980000 (2) 7095068500900000

유형 5 (1) 45600, 55600, 65600 (2) 4902억, 4912억, 4922억 (3) 8135조, 8235조, 8335조
풀이 만, 십억, 백조 5-1 599억, 609억, 629억 5-2 70억, 700억, 7000억, 7조

유형 6 (1) $>$ (2) $<$ (3) $>$ (4) $<$ 풀이 다를, 같을 6-1 (1) $>$ (2) $<$

2-1 $80000 + 13000 + 60 + 5 = 93065$

4-1 숫자로 나타낼 때 자릿값이 없을 때에는 0을 써서 각 단위가 네 자리 수가 되도록 하고 맨 앞의 자리부터 이어 씁니다.

5-1 589억에서 619억까지 3번 뛰었고 30억 차이가 나므로 10억씩 뛰어서 센 것입니다.

5-2 수를 10배 하면 0이 1개씩 많아집니다.

17~18쪽

1 9000, 10000 2 52720 3 (1) 90375, 구만 삼백칠십오 (2) 85604, 팔만 오천육백사 4 9, 9, 6, 9, 4, 90000, 9000, 600, 90, 4 5 (1) 십만, 700000 (2) 천만, 70000000 6 (1) 23053427 (2) 90205603 (3) 71824060 7 (1) 8009, 7610, 457, 430 (2) 천조, 8000000000000000 (3) 6, 600000000000 8 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ 9 2억 790만, 2억 1790만 10 86조 5000억 11 고령 12 7, 8, 9 13 ㉣, ㉤, ㉥, ㉦

2 10000원이 4장, 1000원이 12장, 100원이 7개, 10원이 2개이므로 $40000 + 12000 + 700 + 20 = 52720$ 원입니다.

3 (1) $90000 + 300 + 70 + 5 = 90375$
(2) $70000 + 15000 + 600 + 4 = 85604$

9 천만의 자리 숫자가 1씩 커집니다.

10 8조 6500억에 10배를 하면 0을 1개 더 붙여서 86조 5000억이 됩니다.

19쪽

맞보기 1 [풀이] 140000, 45000, 3400, 380, 140000, 45000, 3400, 380, 188780 [답] 188780

다지기 1 [풀이] 억이 12개이면 12억, 천만이 3개이면 3000만, 백만이 8개이면 800만, 십만이 6개이면 60만, 만이 15개이면 15만입니다. 따라서 $12억 + 3000만 + 800만 + 60만 + 15만 = 12억 3875만$ 입니다. [답] 12억 3875만

맞보기 2 [풀이] 8, 7, 서울특별시, 백만, 3, 2 [답] 서울특별시, 부산광역시, 대구광역시

다지기 2 [풀이] 미국의 인구 수는 9자리이고 중국과 인도는 10자리입니다. 따라서 중국과 인도의 높은 자리부터 차례대로 비교하면 억의 자리 숫자가 중국이 3, 인도가 1이므로 인구가 많은 순은 중국, 인도, 미국입니다. [답] 중국, 인도, 미국



20~22쪽

단원 마무리

- 1 ④ 2 10, 100, 1000, 10000 3 500000, 70000, 400, 80, 9 4 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ 5 90526 6 65890 7 49752 8 (1) 5064만 3819, 50643819 (2) 6009만 32, 60090032 9 3591억 460만 또는 359104600000 10 (1) 삼천일억 오백칠 십구만 팔천육백사십이 (2) 이십팔조 칠천육백구십억 오백팔십칠만 육천오백 11 (1) 8, 800000000000 (2) 십억, 50000000000 12 ③ 13 ① 14 ㉡, 3400423050000000 15 ㉢, 11 16 (1) 백조 (2) 십 억 17 5598020, 5798020, 5898020 18 300 억, 3000억, 3조 19 (1) 86 (2) 7 20 2조 4000억

신술문제

1 [풀이 과정] 12자리의 수에서 천억의 자리 숫자에 0이 올 수 없으므로 1을 쓰고, 백억의 자리 숫자는 3, 다음 높은 자리부터는 작은 숫자를 두 번씩 순서대로 쓰면 130012234455입니다. [답] 130012234455 2 [풀이 과정] 10년 동안 생산하는 사탕의 수는 1년에 생산하는 사탕 수의 10배가 됩니다. 630000700000000의 10배는 0을 1개 더 붙여 6300007000000000(630조 7억)입니다. [답] 630조 7억

- 1 900의 10배인 수는 9000입니다.
3 570489는 100000이 5, 10000이 7, 100이 4, 10이 8, 1이 9인 수입니다.
4 10000이 8인 수는 80000, 9990보다 10 큰 수는 10000, 팔만 칠천이백삼십은 87230입니다.
5 65890 → 90, 76429 → 9, 90526 → 90000, 89654 → 9000
6 65890 → 60000, 76429 → 6000, 90526 → 6, 89654 → 600
7 만의 자리 숫자에 4를 쓰고 다음 높은 자리부터는 큰 숫자를 차례대로 씁니다.
9 100억이 35개이면 3500억, 10억이 7개이면 70억, 억이 21개이면 21억, 10만이 46개이면 460만입니다. 따라서 3500억 + 70억 + 21억 + 460만 = 3591억 460만입니다.

- 12 ① 800000 ② 8000000
③ 800000000 ④ 8000
⑤ 80000000
13 ② 10억 ③ 10억 ④ 1000만 1000 ⑤ 101만
14 ㉠ 8705060000000000
㉡ 52400000000000
㉢ 3400423050000000
19 86000000은 8600만이므로 100만 원권 수표 86장, 700000은 70만이므로 10만 원권 수표 7장으로 찾습니다.
20 2000억씩 10번 뺀 수는 2000억을 10배 한 수 2조와 같습니다. 어떤 수에서 2조 뺀 수가 4조 4000억이므로 어떤 수는 2조 4000억입니다.

23~24쪽

올라가 있는 문제 다시보기

- 1 169960 2 545433221100, 오천사백오십사억 삼천삼백이십이만 천백 3 50000000 또는 5000 만 4 10000 5 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 6 32조 5300억

- 1 10000원 12장은 120000원, 1000원 41장은 41000원, 500원 10개는 5000원, 100원 34개는 3400원, 10원 56개는 560원입니다. 따라서 120000 + 41000 + 5000 + 3400 + 560 = 169960(원)입니다.
2 숫자 5가 가장 크므로 천억의 자리에 5를 쓰고, 십억의 자리에도 5를 쓰면 5□5□□□□□□□□□□입니다. 5 다음 큰 수인 4부터 차례로 빈 곳에 두 번씩 써 주면 545433221100입니다.
2 숫자 5가 가장 크므로 천억의 자리에 5를 쓰고, 십억의 자리에도 5를 쓰면 5□5□□□□□□□□□□입니다. 5 다음 큰 수인 4부터 차례로 빈 곳에 두 번씩 써 주면 545433221100입니다.
3 5억이 10만 개인 수(=5억의 100000배인 수) = 5000000000000000
100만의 0의 개수(6개)만큼 없애면 5000000000000000입니다.
따라서 5억이 10만 개인 것은 100만이 5000 만 개인 것과 같습니다.



정답 풀이

- 4 ㉠은 70조, ㉡은 70억을 나타냅니다. 따라서 ㉠은 ㉡의 10000배입니다.
- 5 ㉠과 ㉢은 14자리, ㉡과 ㉣은 13자리입니다. □ 안에 가장 큰 수인 9를 넣어 비교하면
 ㉠ 59976593098000
 ㉡ 5997654309800
 ㉢ 5997694309800
 ㉣ 56879954309800
 ㉠과 ㉢은 조의 자리 숫자가 $9 > 6$ 이므로 ㉠이 더 큼니다. ㉡과 ㉣은 천만의 자리 숫자가 $5 < 9$ 이므로 ㉣이 더 큼니다.
 따라서 ㉠, ㉢, ㉣, ㉡ 순으로 크기가 큼니다.
- 6 32조 4800억 - 32조 4900억 - 32조 5000억 - 32조 5100억 - 32조 5200억 - 32조 5300억



2. 곱셈과 나눗셈



26~27쪽

1차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① 800 ② 8000 ③ 80000

중요문제 1 2, 5, 1, 3, 000, 4, 0000

중요문제 2 480, 4800, 48000, 480000

개념 익히기 1 (1) 40 (2) 400 (3) 4000 (4) 40000
 2 (1) 7000 (2) 70000 (3) 700000 (4) 7000000
 3 (1) 900 (2) 38000 (3) 5070000
 4 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ 5 6000

중요문제 1 5에 10, 100, 1000, 10000을 곱하면 5에 곱하는 수의 0의 개수만큼 0을 붙입니다.

중요문제 2 48에 10, 100, 1000, 10000을 곱하면 곱하는 수의 0의 개수만큼 0을 붙입니다.

개념 익히기

- 1 4에 10, 100, 1000, 10000을 곱하면 4에 곱하는 수의 0의 개수만큼 0을 붙입니다.
- 4 (1) $20 \times 100 = 2000$
 (2) $700 \times 1000 = 700000$
 (3) $5 \times 10000 = 50000$
- 5 $60 \times 100 = 6000$ (개)입니다.



28~29쪽

2차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① 48000 ② 18000 ③ 1800000

중요문제 1 (1) 18 (2) 1800 (3) 18000

중요문제 2 (1) 180000, 2, 9, 18
 (2) 4800000, 8, 6, 48

개념 익히기 1 (1) 30000 (2) 23400 (3) 350000
 (4) 28000 (5) 320000 (6) 1200000 2 (1) 12000
 (2) 3600000 (3) 400000 (4) 2100000 3 ㉡, ㉢,
 ㉠ 4 36000000

중요문제 2 $2 \times 9 = 18$, $8 \times 6 = 48$ 을 계산한 다음 두 수의 0의 개수만큼 0를 붙입니다.

개념 익히기

$$2 \quad (2) \quad \begin{array}{r} 900 \\ \times 4000 \\ \hline 00000 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 900 \\ \times 4000 \\ \hline 3600000 \end{array}$$

$$(4) \quad \begin{array}{r} 7000 \\ \times 300 \\ \hline 00000 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 7000 \\ \times 300 \\ \hline 2100000 \end{array}$$

$$4 \quad 6000 \times 6000 = 36000000(\text{원})$$



30~31쪽

3차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① 1440, 1, 4, 4, 0 ② 14400, 1, 4, 4, 0, 0

중요문제 1 (1) 1575 (2) 10, 10, 15750

중요문제 2 (1) 2292 (2) 34380
 (3) 2292, 34380, 36672

개념 익히기 1 0, 1, 0, 2, 4, 0 2 (1) 10, 1174, 10, 11740 (2) 4, 22050, 2940, 24990 3 ㉠ 10290 ㉡ 10492 ㉢ 10692 ㉣, ㉡, ㉠ 4 (1) 1, 9, 4, 8, 9, 7, 4, 1, 1, 6, 8, 8 (2) 1, 1, 1, 3, 2, 2, 2, 6, 2, 3, 3, 7, 3 5 17010

중요문제 1 525×30 은 525×3 의 10배이므로 $525 \times 30 = 15750$ (원)입니다.

중요문제 2 $573 \times 64 = 573 \times 4 + 573 \times 60 = 2292 + 34380 = 36672$



6

— 수학 4-1

개념 익히기

- 1 40의 0을 내려서 일의 자리에 쓰고 256×4 의 곱을 0의 왼쪽에 씁니다.
- 2 (1) 20은 2의 10배입니다.
(2) (세 자리 수) $\times$ (몇십 몇)의 곱은 (세 자리 수) $\times$ (몇십)과 (세 자리 수) $\times$ (몇)으로 나누어 계산하여 그 곱을 더하면 됩니다.
- 3 ㉠ $245 \times 42 = (245 \times 2) + (245 \times 40)$
 $= 490 + 9800 = 10290$
 ㉡ $244 \times 43 = (244 \times 3) + (244 \times 40)$
 $= 732 + 9760 = 10492$
 ㉢ $243 \times 44 = (243 \times 4) + (243 \times 40)$
 $= 972 + 9720 = 10692$
- 4 (1) $487 \times 24 = 487 \times 4 + 487 \times 20$
 $= 1948 + 9740 = 11688$
 (2) $371 \times 63 = 371 \times 3 + 371 \times 60$
 $= 1113 + 22260 = 23373$
- 5 $567 \times 30 = 17010(\text{kg})$

32~33쪽 4차시 개념 더잡기 + 개념 익히기

- 핵심다지기· ① 8652, 86520
 ② 18888, 94440, 113328
- 중요도 1 208680, 208680
 중요도 2 (1) 3904 (2) 117120
 (3) 3904, 117120, 121024
- 개념 익히기 1 0, 2, 8, 5, 3, 6, 0 2 2, 7, 2, 3, 0, 4 ㉠ 4392×2 ㉡ 4392×60 3 (1) 3, 7, 0, 1, 6, 2, 3, 1, 3, 5, 2, 6, 8, 3, 6, 6 (2) 1, 8, 2, 8, 6, 3, 6, 5, 7, 2, 3, 8, 4, 0, 0, 6 (3) 2, 9, 0, 1, 0, 5, 2, 2, 1, 8, 5, 5, 1, 1, 9, 0 4 315700

- 중요도 1 $5217 \times 40 = 5217 \times 4 \times 10 = 20868 \times 10 = 208680$
 중요도 2 $3904 \times 31 = 3904 \times 1 + 3904 \times 30 = 3904 + 117120 = 121024$

개념 익히기

- 2 $4392 \times 62 = 4392 \times 2 + 4392 \times 60 = 8784 + 263520 = 272304$

- 3 (1) $4627 \times 58 = 4627 \times 8 + 4627 \times 50$
 $= 37016 + 231350 = 268366$
 (2) $9143 \times 42 = 9143 \times 2 + 9143 \times 40$
 $= 18286 + 365720 = 384006$
 (3) $5802 \times 95 = 5802 \times 5 + 5802 \times 90$
 $= 29010 + 522180 = 551190$
- 4 $3850 \times 82 = 3850 \times 2 + 3850 \times 80 = 7700 + 308000 = 315700(\text{원})$

34~35쪽 5차시 개념 더잡기 + 개념 익히기

- 핵심다지기· ① 180, 2700, 2700
 ② 180, 11520, 11520
- 중요도 1 (1) 21, 105 (2) 21, 105, 105
 중요도 2 120, 5520, 120, 5520, 120, 20 $\times$ 6, 5520(※ 위에서부터 아래로)
- 개념 익히기 1 (1) 40, 1480 (2) 185, 1480 (3) 296, 1480 2 (1) 1624, 64960 (2) 84, 4452 3 (1) 2160 (2) 2376 (3) 23296 (4) 46410 4 (1) < (2) > 5 18720

중요도 1 $3 \times 7 \times 5 = 105$

21
105

중요도 2 $46 \times 20 \times 6 = 5520$

120
5520

개념 익히기

- 1 (1) $8 \times 5 \times 37 = 40 \times 37 = 1480$
 (2) $8 \times 5 \times 37 = 8 \times 185 = 1480$
 (3) $8 \times 5 \times 37 = 296 \times 5 = 1480$
- 3 (1) $6 \times 8 \times 45 = 48 \times 45 = 2160$
 (2) $66 \times 4 \times 9 = 66 \times 36 = 2376$
 (3) $13 \times 224 \times 8 = 13 \times 1792 = 23296$
 (4) $51 \times 70 \times 13 = 3570 \times 13 = 46410$
- 4 (1) $16 \times 8 \times 9 = 128 \times 9 = 1152$,
 $11 \times 23 \times 5 = 253 \times 5 = 1265$
 (2) $32 \times 17 \times 5 = 544 \times 5 = 2720$,
 $7 \times 8 \times 45 = 56 \times 45 = 2520$
- 5 $78 \times 8 \times 30 = 18720(\text{개})$



정답풀이



36~37쪽

6차시

개념더잡기 + 개념익히기

·핵심다지기· ① 5, 5 ② 6, 7, 6, 7

중요도 1 9, 9, 9, 630

중요도 2 (1) 9, 450, 35, 9, 35, 485
(2) 6, 360, 3, 6, 3, 363

개념익히기 1 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ 2 8, 720,

44 3 (1) $4 \cdots 34$ (2) $9 \cdots 4$ (3) $\begin{array}{r} 7 \\ 40 \overline{) 298} \\ \underline{280} \\ 18 \end{array}$
(4) $\begin{array}{r} 6 \\ 60 \overline{) 403} \\ \underline{360} \\ 43 \end{array}$

4 $\begin{array}{r} 8 \\ 30 \overline{) 258} \\ \underline{240} \\ 18 \end{array}$, 8, 18, 258 5 7, 18

중요도 1 630에서 70은 9번 뺄 수 있으며 63에서 7도 9번 뺄 수 있으므로 0를 제외하고 계산합니다.

중요도 2 점산 : (나누는 수) $\times$ (몫) + (나머지) = (나누어지는 수)

개념익히기

2 $90 \times 8 = 720$ 이 나누어지는 수 764보다 크지 않고 가장 가까운 수입니다.

3 (1) $\begin{array}{r} 4 \\ 60 \overline{) 274} \\ \underline{240} \\ 34 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 9 \\ 50 \overline{) 454} \\ \underline{450} \\ 4 \end{array}$

4 30과 어떤 수의 곱이 258보다 작으면서 258에 가장 가까운 수를 찾으면 $30 \times 8 = 240$ 입니다.
 $\rightarrow 258 \div 30 = 8 \cdots 18$

5 $438 \div 60 = 7 \cdots 18$



38~39쪽

7차시

개념더잡기 + 개념익히기

·핵심다지기· ① 4, 76 ② 2, 58, 2, 21, 58, 21, 79

중요도 1 100, 3, 75

중요도 2 (1) 3, 75, 12, 3, 12, 87
(2) 3, 72, 23, 3, 23, 95

개념익히기

1 (1) 1, 96, 5, 80 (2) 1, 69, 29, 92, 6 2 (1) $\begin{array}{r} 6 \\ 14 \overline{) 96} \\ \underline{84} \\ 12 \end{array}$, $14 \times 6 + 12 = 96$

(2) $\begin{array}{r} 3 \\ 27 \overline{) 87} \\ \underline{81} \\ 6 \end{array}$, $27 \times 3 + 6 = 87$

3 ㉠ $\begin{array}{r} 3 \\ 24 \overline{) 86} \\ \underline{72} \\ 14 \end{array}$ ㉡ $\begin{array}{r} 4 \\ 12 \overline{) 54} \\ \underline{48} \\ 6 \end{array}$ ㉢ $\begin{array}{r} 2 \\ 33 \overline{) 89} \\ \underline{66} \\ 23 \end{array}$

(1) ㉡ (2) ㉠ 4 3, 15

중요도 1

75에서 $100(25 \times 4)$ 을 뺄 수 없으므로 몫을 1 작게 해야 합니다.

개념익히기

1 (1) $80 \div 16 = 5$ (2) $98 \div 23 = 4 \cdots 6$

2 (1) $96 \div 14 = 6 \cdots 12$ $\hookrightarrow$ (검산) $14 \times 6 + 12 = 96$
(2) $87 \div 27 = 3 \cdots 6$ $\hookrightarrow$ (검산) $27 \times 3 + 6 = 87$

3 ㉠ $86 \div 24 = 3 \cdots 14$
㉡ $54 \div 12 = 4 \cdots 6$
㉢ $89 \div 33 = 2 \cdots 23$

4 $90 \div 25 = 3 \cdots 15$



40~41쪽

8차시

개념더잡기 + 개념익히기

·핵심다지기· ① 6, 55, 6, 55, 391

② 33, 17, 33, 17, 743

중요도 1 216, 7, 189, 9, 7, 9, 7, 9, 198

중요도 2 2, 86, 64, 21, 86, 43, 21, 21, 21, 21, 21, 924

개념익히기

1 (1) 6, 258, 28, 6, 28, 258, 28, 286 (2) 5, 165, 11, 5, 11, 165, 11, 176

2 (1) $\begin{array}{r} 36 \\ 24 \overline{) 875} \\ \underline{72} \\ 155 \\ \underline{144} \\ 11 \end{array}$, $24 \times 36 + 11 = 875$



8

— 수학 4-1

(2) $\frac{23}{32} \overline{) 743}$, $32 \times 23 + 7 = 743$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 32 \overline{) 743} \\ \underline{64} \\ 103 \\ \underline{96} \\ 7 \end{array}$$

3 (1) < (2) < 4 24, 28

유형 1 $198 \div 27 = 7 \cdots 9$ (검산) $27 \times 7 + 9 = 198$
몫 나머지 몫 나머지

유형 2 92에 43이 몇 번 들어가는지 확인하여 몫을 십의 자리에 씁니다. 일의 자리 4를 내려 64에 43이 몇 번 들어가는지 확인하여 몫을 일의 자리에 쓰고 나머지를 구합니다.

개념 익히기

1 (1) $286 \div 43 = 6 \cdots 28$ (2) $176 \div 33 = 5 \cdots 11$

2 (1) $875 \div 24 = 36 \cdots 11 \Rightarrow$ (검산) $24 \times 36 + 11 = 875$
(2) $743 \div 32 = 23 \cdots 7 \Rightarrow$ (검산) $32 \times 23 + 7 = 743$

3 (1) $627 \div 24 = 26 \cdots 3$, $513 \div 19 = 27$
(2) $843 \div 42 = 20 \cdots 3$, $703 \div 33 = 21 \cdots 10$

4 $868 \div 35 = 24 \cdots 28$

42~44쪽

유형 1 (1) 700 (2) 7000 (3) 70000 **풀이** 0, 0

1-1 (1) 3000 (2) 30000 (3) 300000 (4) 3000000
1-2 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢

유형 2 (1) 54 (2) 540000 **풀이** 54, 4, 540000
2-1 (1) 2600 (2) 135000 (3) 400000 (4) 40000000

유형 3 (1) 5, 40, 1680, 13440, 15120 (2) 3, 90, 3768, 113040, 116808 **풀이** (1) 1680, 40, 13440, 15120 (2) 3768, 90, 113040, 116808

3-1 (1) 33780 (2) 106710 (3) 566, 1132, 11886 (4) 22615, 13569, 158305

유형 4 368, 12512 **풀이** 368, 368, 12512, 12512
4-1 (1) 3268, 75164 (2) 660, 58740

4-2 (1) 4392 (2) 6000

유형 5 (1) 6, 25, 6, 25, 385 (2) 2, 68, 18, 2, 18, 86 **풀이** (1) 6, 25, 6, 25, 385 (2) 2, 18, 2, 18, 86
5-1 7, 56, 3, 2, 6, 2, 66, 18(※ 위에 서부터 아래로)

유형 6	2, $\frac{24}{35} \overline{) 852}$, 3,	$\frac{21}{45} \overline{) 952}$, 1,	$\frac{29}{26} \overline{) 766}$
	$\underline{70}$	$\underline{90}$	$\underline{52}$
	152	52	246
	$\underline{140}$	$\underline{45}$	$\underline{234}$
	12	7	12

풀이 24, 12, 21, 7, 29, 12 **6-1** 3, 2, 1

1-2 (1) $20 \times 100 = 2000$
(2) $800 \times 1000 = 800000$
(3) $50 \times 1000 = 50000$

3-1 (1), (2) 곱하는 수에 0이 있으면 일의 자리에 0을 쓰고 곱한 수를 0의 왼쪽에 씁니다.
(3), (4) 자릿수를 맞추어 곱하는 수의 일의 자리, 십의 자리로 나누어서 곱한 후 두 곱을 더합니다.

4-2 (1) $9 \times 61 \times 8 = 4392$ (2) $25 \times 8 \times 30 = 6000$

6-1 $667 \div 37 = 18 \cdots 1$, $589 \div 38 = 15 \cdots 19$,
 $985 \div 62 = 15 \cdots 55$

45~46쪽

1 (1) 1800 (2) 108000 (3) 1800000 **2** 2500 **3**
(1) 420000, 6, 7, 42 (2) 4500000, 9, 5, 45 **4** 6

5 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢	6	$\frac{124}{\times 23}$, 3,	$\frac{131}{\times 22}$, 1,
		$\underline{372}$	$\underline{262}$
		248	262
		$\underline{2852}$	$\underline{2882}$
		272	
		$\underline{136}$	
		2856	

7 27360, 352298, 33288, 289560

8 167904 **9** (1) > (2) < **10** (1) 576, 24768 (2) 387, 24768 (3) 2752, 24768 **11** (1) ㉡ (2) ㉠
(3) ㉢ **12** 9, 27 **13** 36, 3 **14** ㉡



정답풀이

15 (1) 6, $45 \times 6 + 14 = 284$

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 284} \\ \underline{270} \\ 14 \end{array}$$

(2) 19, $34 \times 19 + 7 = 653$ 16 706

$$\begin{array}{r} 34 \overline{) 653} \\ \underline{34} \\ 313 \\ \underline{306} \\ 7 \end{array}$$

2 $25 \times 100 = 2500$ (개)

0이 5개

$$\begin{array}{c} 500 \times 6000 = 3000000 \\ \uparrow \quad \downarrow \\ 5 \times 6 = 30 \end{array}$$

- 5 (1) $400 \times 30 = 12000$, $\ominus 12 \times 1000 = 12000$
 (2) $90 \times 4000 = 360000$, $\ominus 600 \times 600 = 360000$
 (3) $20 \times 10000 = 200000$, $\ominus 50 \times 4000 = 200000$

6 $124 \times 23 = 124 \times 3 + 124 \times 20$
 $= 372 + 2480 = 2852$
 $131 \times 22 = 131 \times 2 + 131 \times 20 = 262 + 2620$
 $= 2882$
 $136 \times 21 = 136 \times 1 + 136 \times 20 = 136 + 2720$
 $= 2856$

- 9 (1) $54 \times 8 \times 12 = 5184$, $50 \times 9 \times 11 = 4950$
 (2) $14 \times 12 \times 9 = 1512$, $21 \times 7 \times 13 = 1911$

- 11 (1) $90 \div 28 = 3 \dots 6$ $\ominus 84 \div 23 = 3 \dots 15$
 (2) $87 \div 15 = 5 \dots 12$ $\omin� 432 \div 70 = 6 \dots 12$
 (3) $285 \div 30 = 9 \dots 15$ $\omin� 91 \div 17 = 5 \dots 6$

12 $297 \div 30 = 9 \dots 27$

13 $864 \div 24 = 36$, $36 \div 12 = 3$

- 14 ① $15 < 46$ ($\times$) ② $27 > 18$ ($\circ$)
 ③ $42 < 49$ ($\times$) ④ $67 < 83$ ($\times$)
 ⑤ $80 < 94$ ($\times$)

15 (1) $284 \div 45 = 6 \dots 14$ (검산) $45 \times 6 + 14 = 284$
 (2) $653 \div 34 = 19 \dots 7$ (검산) $34 \times 19 + 7 = 653$

16 검산하는 방법으로 $\square$ 안에 들어갈 수를 구하면 됩니다.
 $53 \times 13 + 17 = \square$, $\square = 706$

47쪽

맞보기 1 [풀이] 7, 7, 84, 54, 7, 4536 [답] 4536

다지기 1 [풀이] 자두 한 상자에 자두가 26개 들어 있고, 7상자가 있으므로 자두는 모두 $26 \times 7 = 182$ 개입니다. 따라서 자두 한 개의 가격이 85원이므로 $85 \times 26 \times 7 = 15470$ 원입니다. [답] 15470

맞보기 2 [풀이] 975, 12, 975, 12, 81, 3 [답] 81, 3

다지기 2 [풀이] 몫이 가장 작은 수를 만들려면 나누어 지는 수가 작고 나누는 수가 커야 하므로 나누어지는 수를 134, 나누는 수를 86으로 해야 합니다. 따라서 $134 \div 86 = 1 \dots 48$ 입니다. [답] 1, 48

48~50쪽

1 500 2 ③ 3 80, 3200000 4 $\omin�$, $\omin�$

5 637 6 8523 7 6500, 325×20

$$\begin{array}{r} \times 48 \\ 637 \\ \hline 5096 \\ 2548 \\ \hline 30576 \end{array}$$

8 (1) 252, 4536 (2) 120, 6840 9 191520 10 17280 11 6, 7 12 ②, ④

13 3, $26 \times 3 + 11 = 89$

$$\begin{array}{r} 26 \overline{) 89} \\ \underline{78} \\ 11 \end{array}$$

14 25, $35 \times 25 + 21 = 896$ 15 251

$$\begin{array}{r} 35 \overline{) 896} \\ \underline{70} \\ 196 \\ \underline{175} \\ 21 \end{array}$$

16 8 17 $\omin�$, $\omin�$, $\omin�$, $\omin�$ 18 11 19 717

$$\begin{array}{r} 53 \overline{) 437} \\ \underline{424} \\ 13 \end{array}$$



51~52쪽

문제의 쉬운 풀이 다시보기

$$\begin{array}{r} 1 \quad 638 \\ \times 52 \\ \hline 1276 \\ 3190 \\ \hline 33176 \end{array}$$

2 빵 14개의 값은
 $1270 \times 14 = 17780$ (원)
 거스름돈은
 $20000 - 17780 = 2220$ (원)입니다.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 437 \text{ ㉠ } 5 \\ \times \quad \text{㉡ } 5 \\ \hline 21880 \\ 13128 \\ \hline 153160 \end{array}$$

• $437 \text{ ㉠ } \times 5 = 21880$
 $\rightarrow 21880 \div 5 = 437 \text{ ㉠},$
 $\text{㉠} = 6$
 • $4376 \times \text{㉡} = 13128$
 $\rightarrow 4376 \times 3 = 13128$ 에
 서 $\text{㉡} = 3$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 2 \overline{3} \\ 34 \overline{) 78 \overline{2}} \\ \underline{68} \\ 10 \overline{2} \\ \underline{102} \\ 0 \end{array}$$

$34 \times 2 = 68$
 $34 \times 3 = 102$
 $34 \times 5 = 170$

3. 각도

54~55쪽

1차시

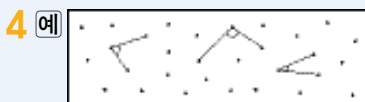
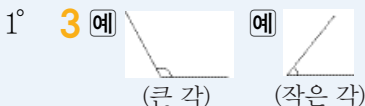
개념 터잡기 + 개념 익히기

• 핵심다지기 1 각도 2 1 3 벌어진 정도

중요하게 1 (나)

중요하게 2 직각, 90, 90

개념 익히기 1 (나) 2 (1) 1직각, 1도 (2) 90, 1도,



1 [풀이 과정] • 오렌지 3상자의 값 : $550 \times 38 \times 3 = 62700$ (원) • 배 3상자의 값 : $730 \times 28 \times 3 = 61320$ (원) $\rightarrow 62700 - 61320 = 1380$ (원) [답] 오렌지, 1380 2 [풀이 과정] (어떤 수) $\div 36 = 23 \cdots 28$, 계산하면 $36 \times 23 + 28 =$ (어떤 수), 어떤 수는 856입니다. 바르게 계산하면 $856 \div 26 = 32 \cdots 24$ [답] 856, 32, 24

$$4 \quad \begin{array}{r} 500 \\ \times 900 \\ \hline 450000 \end{array}$$

$$7 \quad 325 \times 20 = 6500$$

$$9 \quad (\text{햄버거 한 개의 값}) \times (\text{햄버거의 개수}) = 3420 \times 56 = 191520(\text{원})$$

10 • 30다스에 들어 있는 연필은 $12 \times 30 = 360$ (자루)입니다.
 • 48상자에 들어 있는 연필은 $12 \times 30 \times 48 = 17280$ (자루)입니다.

$$11 \quad \begin{array}{r} 3 \text{ ㉠ } 8 \\ \times 2 \text{ ㉡ } \\ \hline 2576 \\ 736 \\ \hline 9936 \end{array}$$

$3 \text{ ㉠ } \times 2 = 736$
 $3 \text{ ㉠ } \times 8 = 736 \div 2 = 368$
 $\text{㉠} = 6$
 $368 \times \text{㉡} = 2576$
 $\text{㉡} = 2576 \div 368$
 $\text{㉡} = 7$

15 계산하는 방법으로 어떤 수를 구합니다.
 (어떤 수) $\div 54 = 4 \cdots 35$
 (어떤 수) $= 54 \times 4 + 35 = 251$

16 나머지는 나누는 수보다 작아야 하는데 66은 53보다 크므로 몫을 1 크게 합니다.

17 ㉠ $630 \div 70 = 9$ ㉡ $840 \div 40 = 21$
 ㉢ $96 \div 32 = 3$ ㉣ $594 \div 27 = 22$

18 $869 \div 78 = 11 \cdots 11$ 이므로 11개를 만들고 나머지 11개는 목걸이 1개를 만들 수 없습니다.

19 전체 복숭아의 개수는 나눗셈을 계산하는 방법으로 구합니다.
 $25 \times 28 + 17 = 717$ (개)

20 지우개 : $450 \times 22 = 9900$ (원)
 색연필 : $1340 \times 6 = 8040$ (원)
 $20000 - (9900 + 8040) = 2060$ (원)



정답몰이

중요문제 1 두 변이 벌어진 정도가 더 큰 것은 (나)의 각입니다.

중요문제 2 1직각은 90° 입니다.

개념 익히기

3 큰 각은 두 변을 <보기>의 각보다 많이 벌리고, 작은 각은 적게 벌립니다.



56~57쪽

2차시

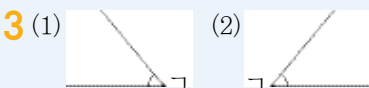
개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 중심, 밑금

중요문제 1 (1) 2 (2) 180

중요문제 2 (1) 120 (2) 80

개념 익히기 1 (3) ○ **2** (1) 70 (2) 90



중요문제 1 각도기에서 1직각은 2개 있고 작은 눈금은 모두 180칸입니다.

중요문제 2 (1) 오른쪽에서 왼쪽으로 매긴 숫자, 즉 아래의 숫자를 읽습니다.
(2) 왼쪽에서 오른쪽으로 매긴 숫자, 즉 위의 숫자를 읽습니다.

개념 익히기

2 각도기의 중심을 각의 꼭짓점에, 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞추어 각의 크기를 재어 봅니다.



58~59쪽

3차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 사용하지 않는다 ② 빨셈

중요문제 1 예 30, 35

중요문제 2 70, 45, 115, 70, 45, 25

개념 익히기 1 ㉠ 예 65° , 60° ㉡ 예 40° , 30°

2 (1) 120 (2) 60 **3** (1) 145° (2) 125° (3) 120°
(4) 175° **4** (1) 20° (2) 85° (3) 55° (4) 35°

중요문제 1 각도기로 재어 보면 35° 입니다.

중요문제 2 각도의 합 $70^\circ + 45^\circ = 115^\circ$, 각도의 차 $70^\circ - 45^\circ = 25^\circ$

개념 익히기

1 각도기로 각의 크기를 재어 보면 ㉠은 60° , ㉡은 30° 입니다.

2 (1) 각도의 합 : $40^\circ + 80^\circ = 120^\circ$
(2) 각도의 차 : $110^\circ - 50^\circ = 60^\circ$

3 1직각은 90° 로 바꾸어 자연수끼리 더합니다.

4 2직각은 180° 로 바꾸어 자연수끼리 뺍니다.



60~61쪽

4차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 180 ② 45

중요문제 1 60, 90, 30, 180

중요문제 2 (1) 80 (2) 120

개념 익히기 1 80° , 45° , 55° , 180° **2** 180 **3**
(1) 65 (2) 25 **4** 110

중요문제 1 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 가 되었는지 확인합니다.

중요문제 2 (1) $55^\circ + 45^\circ + \square = 180^\circ$
 $\square = 180^\circ - 45^\circ - 55^\circ = 80^\circ$
(2) $30^\circ + 30^\circ + \square = 180^\circ$
 $\square = 180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$

개념 익히기

1 각도기로 각의 크기를 재어 보면 ㉠은 80° , ㉡은 45° , ㉢은 55° 입니다.

2 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

3 (1) $\square + 85^\circ + 30^\circ = 180^\circ$
 $\square = 180^\circ - 30^\circ - 85^\circ = 65^\circ$
(2) $\square + 120^\circ + 35^\circ = 180^\circ$
 $\square = 180^\circ - 120^\circ - 35^\circ = 25^\circ$

4 각 ㉠ + 각 ㉡ + $70^\circ = 180^\circ$,
각 ㉠ + 각 ㉢ = $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$



62~63쪽

5차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기 ① 360 ② 2

종교예제 1 130, 70, 90, 70, 360

종교예제 2 (1) 135 (2) 110

개념 익히기 1 70°, 90°, 60°, 140°, 360° 2

360 3 (1) 130 (2) 120 4 290

종교예제 1 사각형의 네 각의 크기의 합이 360°가 되는지 확인합니다.

종교예제 2 (1) $75^\circ + 85^\circ + 65^\circ + \square = 360^\circ$
 $\square = 360^\circ - 65^\circ - 85^\circ - 75^\circ = 135^\circ$
 (2) $110^\circ + 70^\circ + \square + 70^\circ = 360^\circ$
 $\square = 360^\circ - 70^\circ - 70^\circ - 110^\circ = 110^\circ$

개념 익히기

1 각도기로 각의 크기를 재어 보면 ㉠은 70°, ㉡은 90°, ㉢은 60°, ㉣은 140°입니다.

2 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°입니다.

4 각 ㉠+각 ㉡+각 ㉢+70°=360°, 각 ㉠+각 ㉡+각 ㉣=360°-70°=290°

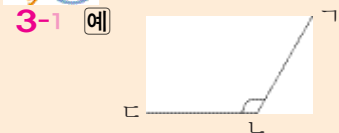
64~66쪽

개념 유형 익히기

유형 1 나, 다 풀이 나, 다 1-1 2, 3, 1

유형 2 35 풀이 꼭짓점, 밑금, 35 2-1 (1) 40 (2) 85

유형 3 (1) ㄴ (2) 75 풀이 중심, ㄴ, 75



유형 4 115, 65, 180, 115, 65, 50 풀이 115, 65, 115, 65, 180, 115, 65, 50 4-1 (1) 110 (2) 60

유형 5 60, 130 풀이 180, 180, 60, 180, 130 5-1 135, 180

유형 6 85 풀이 360, 360, 85, 85 6-1 60

2-1 (1) 각도기의 오른쪽 아래의 숫자를 읽습니다.
 (2) 각도기의 왼쪽 위의 숫자를 읽습니다.

3-1 각도기의 중심은 점 ㄴ에 맞추고 각도기의 오른쪽 위의 눈금 120°에 맞추어 그립니다.

4-1 1직각은 90°입니다.

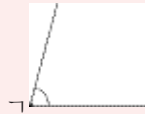
5-1 각 ㉠+각 ㉡=180°-45°=135°

6-1 $120^\circ + \square + 120^\circ + 60^\circ = 360^\circ$
 $\square = 360^\circ - 60^\circ - 120^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

67~68쪽

문제 완성하기

1 2, 3, 1 2 ㉠, ㉡ 3 (1) ㄴ (2) ㄴ, ㄷ (3) 110 4 95 5 예



6 (2) ㄱ, ㄱ, ㄴ (3) 60, ㄷ (4) ㄱ, ㄷ, ㄱ, ㄷ 7 (1) 105 (2) 60 8 ㉢ 9 105, 35 10 (1) 45 (2) 60 11 (1) 60 (2) 60 12 135

3 각도기의 왼쪽 아래 눈금을 읽습니다.

7 (1) $55^\circ + 50^\circ = 105^\circ$ (2) $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

8 ① 45° ② 60° ③ 40° ④ 65° ⑤ 50°

9 각 ㉠=180°-75°=105°
 각 ㉡=180°-40°-105°=35°

10 (1) $45^\circ + 90^\circ + \square = 180^\circ$
 $\square = 180^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$
 (2) $60^\circ + 60^\circ + \square = 180^\circ$
 $\square = 180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ$

11 (1) $90^\circ + 90^\circ + \square + 120^\circ = 360^\circ$
 $\square = 360^\circ - 120^\circ - 90^\circ - 90^\circ = 60^\circ$
 (2) $120^\circ + \square + 70^\circ + 110^\circ = 360^\circ$
 $\square = 360^\circ - 110^\circ - 70^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

12 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°이므로 $90^\circ + 90^\circ + 45^\circ + \text{각 } ㉠ + \text{각 } ㉡ = 360^\circ$ 입니다.
 각 ㉠+각 ㉡=360°-90°-90°-45°=135°입니다.



정답 풀이

69쪽

- 맞보기 1** [풀이] 60, 120, 360, 120, 40, 40 [답] 40
- 다지기 1** [풀이] 각 ㉠의 크기는 $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ 입니다. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 각 ㉡의 크기는 $180^\circ - 25^\circ - 110^\circ = 45^\circ$ 입니다. [답] 45
- 맞보기 2** [풀이] 360, 30, 60, 90, 60, 90, 150 [답] 150
- 다지기 2** [풀이] 시계의 숫자 눈금 한 칸은 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 입니다. 4시는 숫자 눈금이 4칸이므로 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$ 이고, 10시는 숫자 눈금이 2칸이므로 $30^\circ \times 2 = 60^\circ$ 입니다. 따라서 두 각도의 차는 $120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$ 입니다. [답] 60

70~72쪽

단원 마무리

- 1** 각 ㄴㄷㄹ 또는 각 ㄷㄷㄴ **2** 예 
- 3** 95 **4**  **5** 각도, 1도 **6** 240
- 7** (1) 170 (2) 230 **8** (1) 205 (2) 40 **9** 예 100, 95
- 10** 140, 40 **11** 45 **12** ④ **13** 60 **14** 75 **15** 125
- 16** 60 **17** 50 **18** 70 **19** ⑤ **20** 75, 65

서술형 문제

- 1** [풀이 과정] 모양과 크기가 같은 삼각사이므로 ㉠의 각도는 60° 입니다. ㉡의 각도는 $180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$ 이고, 따라서 각 ㉢ + 각 ㉡ = $60^\circ + 120^\circ = 180^\circ$ 입니다. [답] 180
- 2** [풀이 과정] ㉢의 각도는 $180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$ 이고, ㉡의 각도는 $360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 145^\circ) = 35^\circ$ 입니다. 따라서 각 ㉢ - 각 ㉡ = $145^\circ - 35^\circ = 110^\circ$ 입니다. [답] 110

- 4** 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞추고 왼쪽 위의 눈금 85° 를 맞추어 그립니다.
- 6** 각 ㉢ = $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$
각 ㉢ + 각 ㉡ = $60^\circ + 180^\circ = 240^\circ$
- 10** 2직각 즉 한 직선은 180° 입니다.
 $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$
- 11** 숫자 눈금 한 칸이 30° 이고 분침이 30분을 가리키면 시침은 숫자 눈금의 반인 15° 이므로 분침과 시침의 각도는 한 칸 반인 45° 가 됩니다.
- 12** ① 100° ② 190° ③ 100° ④ 80° ⑤ 110°
- 13** $70^\circ + 50^\circ + \square = 180^\circ$
 $\square = 180^\circ - 50^\circ - 70^\circ = 60^\circ$
- 14** $105^\circ + 90^\circ + 90^\circ + \square = 360^\circ$
 $\square = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 105^\circ = 75^\circ$
- 15** $180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$
각 ㉢ + 각 ㉡ + $55^\circ = 180^\circ$
각 ㉢ + 각 ㉡ = $180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$
- 16** 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ 입니다.
- 17** 각 ㄱㄴㄷ = $180^\circ - 70^\circ - 60^\circ = 50^\circ$
- 18** 각 ㄱㄷㄹ = $60^\circ + 50^\circ = 110^\circ$
각 ㉢ = $360^\circ - (110^\circ + 70^\circ + 110^\circ) = 70^\circ$
- 19** 삼각형의 세 각을 직선 위에 모으면 180° , 2직각이 됩니다.

73~74쪽

올려야 읽은 문제 다시보기

- 1** 140 **2** 266, 94 **3** 75 **4** ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ **5** 55, 100 **6** 300

- 1** 5개의 각 중에서 왼쪽의 아래쪽에 있는 각을 각도기로 재면 140° 로 가장 큼니다.
- 2** 가장 큰 각 : 2직각 = 180°
가장 작은 각 : 86°
합 : $180^\circ + 86^\circ = 266^\circ$
차 : $180^\circ - 86^\circ = 94^\circ$
- 3** 시침과 분침의 각도는 두 칸 반이므로 $30 \times 2 + 15 = 75^\circ$ 입니다.



- 4 $\ominus 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ $\ominus 90^\circ$
 $\ominus 90^\circ + 15^\circ = 105^\circ$ $\ominus 150^\circ - 70^\circ = 80^\circ$
- 5 각 $\ominus = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$
 각 $\ominus = 180^\circ - 25^\circ - 100^\circ = 55^\circ$

4. 삼각형

76~77쪽

1차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 이등변삼각형 ② 2

① 가, 다

② (1) 4 (2) 70

개념 익히기 1 나, 다 2 예



3 90, 45 4 (1) 4, 75 (2) 30, 6

① 두 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

② 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같고 두 각의 크기가 같습니다.

개념 익히기

2 두 변의 길이가 같도록 점을 찍어 잇습니다.

78~79쪽

2차시

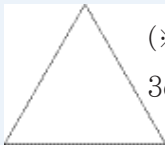
개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 60 ② 18

① 나, 다

② (1) 5, 5 (2) 60, 60

개념 익히기 1 (1) 예



(※ 변의 길이가 3cm이면 정답)

(2) 예 2 (1) 15 (2) 21 3 60 4 4



(※ 변의 길이가 2cm이면 정답)

① 세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

② 정삼각형은 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.

개념 익히기

2 (1) $5 \times 3 = 15(\text{cm})$ (2) $7 \times 3 = 21(\text{cm})$

80~81쪽

3차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 예각 ② 둔각

① 직각 : (다), 예각 : (나), (라), 둔각 : (가), (마)

② 4

개념 익히기 1 (1) 예

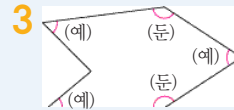


(2) 예



2 (1) 직각 (2) 예각 (3) 둔각 (4) 둔각 (5) 예각 (6)

예각



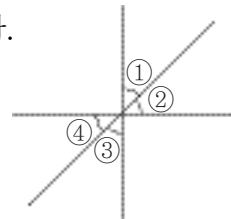
4 (1) 직각

(2) 예각

(3) 둔각

① (가), (마)는 90° 보다 크고 180° 보다 작으며 (나), (라)는 90° 보다 작은 각이며 (다)는 직각입니다.

② 예각은 4개 있습니다.



개념 익히기

1 예각은 90° 보다 작게 그리고, 둔각은 90° 보다 크고 180° 보다 작게 그립니다.

82~83쪽

4차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 예각삼각형 ② 직각삼각형

③ 둔각삼각형

① (1) 가, 마 (2) 나 (3) 다, 라

② 예



개념 익히기 1 (1) 예 (2) 둔 (3) 직

2 예



(2) 예



3 예각삼각형 : 2개, 둔각삼각형 : 3개

4 110, 둔각삼각형



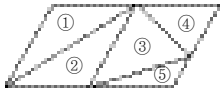
정답풀이

중요도

- 2 • 예각삼각형 : 세 각이 모두 예각인 삼각형
• 둔각삼각형 : 한 각이 둔각인 삼각형
• 직각삼각형 : 한 각이 90° 인 삼각형

개념 익히기

- 3 예각삼각형 : ③, ④ → 2개,
둔각삼각형 : ①, ②, ⑤ → 3개



84~86쪽

유형 1

- 이등변삼각형 풀이 네, 두, 이등변삼각형
1-1 이등변삼각형

유형 2

- (1) 65 (3) 30 풀이 각 2-1 (1) 70
(2) 45

유형 3

- (1) 같습니다. (2) 9 (3) 60 풀이 변, 60
3-1 4, 120

유형 4

- 둔각 풀이 예각, 둔각 4-1 (1) 예각
(2) 둔각 (3) 둔각

유형 5

- 라, 마 풀이 예각, 라, 마 5-1 6

유형 6

- 6 풀이 둔각삼각형, $\triangle ABC$, $\triangle BCD$, $\triangle CDE$, $\triangle DEF$, $\triangle FGA$, $\triangle GHB$, $\triangle HIC$, $\triangle IDA$, 6
6-1 5

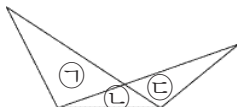
- 3-1 정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 세 변의 길이가 4cm이고, 세 각의 크기가 모두 60° 로 같으므로 (각 $\angle A$) + (각 $\angle B$) = $60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$ 입니다.

- 5-1 예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형이므로



- (1칸짜리) : ①, ②, ④, ⑤ → 4개
(3칸짜리) : ② + ③ + ④, ① + ⑥ + ⑤ → 2개
⇒ 4 + 2 = 6개

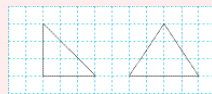
- 6-1 둔각삼각형은 한 각이 둔각인 삼각형이므로



- (1칸짜리) : ①, ②, ③ → 3개
(2칸짜리) : ① + ②, ② + ③
→ 2개 ⇒ 3 + 2 = 5개

87~88쪽

1 예



2 14 3 (1) 125 (2) 70

4 65 5



6 (1) 120 7 33 8 5, 2

9 (1) 예

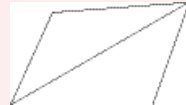


(2) 예



10 ④ 11 3

12 ③ 13 ③ 14



15 3, 2, 2

- 2 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.
(세 변의 길이의 합) = $5 + 4 + 5 = 14(\text{cm})$

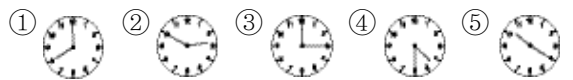
- 3 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같습니다.
(1) (각 $\angle C$) = $(180^\circ - 70^\circ) \div 2 = 55^\circ$ 이므로
 $\angle A = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$
(2) (각 $\angle C$) = $180^\circ - (35^\circ + 35^\circ) = 110^\circ$ 이므로
 $\angle A = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

- 4 이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 각각 같습니다. 한 각이 50° 이므로 나머지 두 각의 크기의 합은 $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ 입니다. 두 각의 크기가 같으므로 (각 $\angle A$) = $130^\circ \div 2 = 65^\circ$ 따라서 각 $\angle A$ 의 크기는 65° 입니다.

- 6 정삼각형은 세 각의 크기가 60° 로 같으므로 한 각의 크기는 60° 입니다. 따라서 $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

- 9 예각은 90° 보다 작게 그리고, 둔각은 90° 보다 크고 180° 보다 작게 그립니다.

10



11

- $40^\circ \times 2 = 80^\circ$ 이면 90° 보다 작은 예각이 되고, $40^\circ \times 3 = 120^\circ$ 이면 90° 보다 크고 180° 보다 작은 둔각이 됩니다.

13

- ① $180^\circ - (30^\circ + 60^\circ) = 90^\circ$
② $180^\circ - (21^\circ + 56^\circ) = 103^\circ$
③ $180^\circ - (18^\circ + 82^\circ) = 80^\circ$
④ $180^\circ - (45^\circ + 40^\circ) = 95^\circ$
⑤ $180^\circ - (57^\circ + 15^\circ) = 108^\circ$

14

- 둔각삼각형은 한 각이 둔각이어야 되므로 둔각이 없는 쪽을 대각선을 그어 삼각형을 2개 만듭니다.

15

- 예각은 90° 보다 작은 각입니다.



89쪽

맞보기 1 [풀이] 30, 150, 75, 60, 60, 75, 60, 135
[답] 135

다지기 1 [풀이] 삼각형 $\triangle ABC$ 가 정삼각형이므로 각 $\angle A$ 는 60° 입니다. 각 $\angle B$ 은 $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 가 이등변 삼각형이므로 각 $\angle C$ 의 크기는 $(180^\circ - 120^\circ) \div 2 = 60^\circ \div 2 = 30^\circ$ 입니다. [답] 30

맞보기 2 [풀이] 90, 180, 180, $\triangle ABC$, $\triangle DEF$, $\triangle GHI$, $\triangle JKL$, $\triangle MNO$ [답] 5

다지기 2 [풀이] 예각은 90° 보다 작은 각입니다. 직선의 한 점에서 같은 크기의 각으로 6개 나누었으므로 한 각의 크기는 $180^\circ \div 6 = 30^\circ$ 입니다. 30° 인 각은 각 $\angle A$, 각 $\angle B$, 각 $\angle C$, 각 $\angle D$, 각 $\angle E$, 각 $\angle F$ 이고 60° 인 각은 각 $\angle G$, 각 $\angle H$, 각 $\angle I$, 각 $\angle J$, 각 $\angle K$, 각 $\angle L$ 입니다. [답] 11

90~92쪽

단원 마무리

- 1 가, 나, 라, 바, 사 2 가, 라 3 가, 나, 라 4 다, 마, 바 5 6 6 110 7 ④ 8 16 9 60 10 120
11 정삼각형 12 8 13 (1) 5 (2) 2 14 ③ 15 5
16 5 17 ② 18 각 $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$, 125 19 4 20 ①

사실문제 1 [풀이 과정] 삼각형 $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이의 합이 36cm이고 변 AB 가 12cm이므로, 변 AB 와 변 BC 의 길이의 합은 $36 - 12 = 24$ cm입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이므로 변 AB , 변 BC , 변 CA 의 길이는 같으므로 $24 \div 3 = 8$ (cm)입니다. [답] 8
2 [풀이 과정] 9시부터 4시간 30분이 지난 시각은 1시 30분입니다. 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각은 $30^\circ \times 4 + 15^\circ = 135^\circ$ 이므로 둔각입니다. [답] 둔각

5 $18 \div 3 = 6$ (cm)

6 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같으므로 $180^\circ - (55^\circ + 55^\circ) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$ 따라서 $\angle A = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ 입니다.

7 모든 이등변삼각형이 정삼각형이라고는 할 수 없습니다.

8 $40 - (12 + 12) = 40 - 24 = 16$ (cm)

10 정삼각형의 한 각의 크기는 60° 이므로 $\angle A = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

11 세 각의 크기가 같고 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형입니다.

12 가 도형의 둘레 : $7 \times 3 = 21$ (cm)

나 도형의 $\angle A$: $(21 - 5) \div 2 = 16 \div 2 = 8$

15 각 $\angle A$, 각 $\angle B$, 각 $\angle C$, 각 $\angle D$, 각 $\angle E$ 로 모두 5개입니다.

16 둔각은 90° 보다 큰 각을 말하므로 $20^\circ \times 5 = 100^\circ$ 즉 5개입니다.

17 두 각을 합하면 $35^\circ + 45^\circ = 80^\circ$ 이므로 나머지 한 각은 $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ 이므로 둔각삼각형입니다.

18 둔각은 각 $\angle A$ 이므로 180° 에서 각 $\angle A$ 을 빼 줍니다.
(각 $\angle A$) = $180^\circ - (90^\circ + 35^\circ) = 55^\circ$
(각 $\angle B$) = $180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$

19 ④, ①+④, ③+④, ①+②+③+④ → 4개

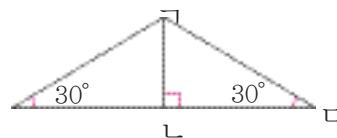
93~94쪽

문제의 쉬운 문제 다시보기

- 1 34 2 ② 3 ① 4 135 5 둔각삼각형
6 16

1 $180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$
 $180^\circ - 112^\circ = 68^\circ$
 $68^\circ \div 2 = 34^\circ$

2 • 변 AB 으로 겹치면

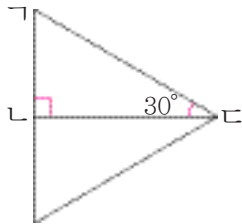


- 이등변삼각형, 둔각삼각형



정답 풀이

- 변 $\perp$ ㄷ으로 겹치면



- 정삼각형, 예각삼각형

- 3 ① $2\text{직각} - 50^\circ = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$
 ② $1\text{직각} - 5^\circ = 90^\circ - 5^\circ = 85^\circ$
 ③ $3\text{직각} - 1\text{직각} = 270^\circ - 90^\circ = 180^\circ$
 ④ $45^\circ + 35^\circ = 80^\circ$
 ⑤ $140^\circ + 45^\circ = 185^\circ$
- 5 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - (35^\circ + 50^\circ) = 95^\circ$, 따라서 한 각이 90° 보다 크고 180° 보다 작은 둔각이므로 둔각삼각형입니다.
- 6 1칸짜리 이등변삼각형 : ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ → 8개
 2칸짜리 이등변삼각형 : ①+②, ③+④, ⑤+⑥, ⑦+⑧ → 4개
 4칸짜리 이등변삼각형 : ①+②+③+④, ③+④+⑤+⑥, ⑤+⑥+⑦+⑧, ⑦+⑧+①+② → 4개
 $\Rightarrow 8 + 4 + 4 = 16(\text{개})$



5. 혼합 계산



96~97쪽

1차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

• 핵심다지기. ① 앞 ② $15 - 7$

중요문제 1 (1) 108, 108 (2) 24, 24

중요문제 2 ㄱ

개념 익히기 1 (1) 9, 12, 12 (2) 50, 19, 19 (3) 14, 48, 48 (4) 74, 66, 66 2 (1) 23 (2) 27 (3) 31 (4) 77 3 (1) 24 (2) 33 (3) 34 (4) 88 4 $24 - 9 + 7 = 22, 22$

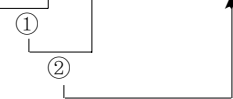
중요문제

1 (1) $92 - 17 = 75, 75 + 33 = 108$

(2) $43 + 5 = 48, 48 - 24 = 24$

중요문제

2 $13 - 9 + 6 = 4 + 6 = 10$



개념 익히기

2 (1) $35 - 20 + 8 = 15 + 8 = 23$

(2) $46 + 5 - 24 = 51 - 24 = 27$

(3) $56 - 32 + 7 = 24 + 7 = 31$

(4) $68 + 22 - 13 = 90 - 13 = 77$



98~99쪽

2차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

• 핵심다지기. ① 앞 ② 8×3

중요문제 1 (1) 9, 27 (2) 84, 21

중요문제 2 ㄱ

개념 익히기 1 (1) 3, 24, 24 (2) 80, 10, 10 (3) 13, 91, 91 (4) 108, 9, 9 2 (1) 80 (2) 75 (3) 8 (4) 56 3 (1) 60 (2) 196 (3) 18 (4) 32 4 $6 \times 12 \div 8 = 9, 9$

중요문제

1 (1) $45 \div 5 = 9, 9 \times 3 = 27$

(2) $42 \times 2 = 84, 84 \div 4 = 21$

개념 익히기

2 (1) $60 \div 3 \times 4 = 20 \times 4 = 80$

(2) $45 \div 3 \times 5 = 15 \times 5 = 75$

(3) $24 \times 3 \div 9 = 72 \div 9 = 8$

(4) $28 \times 12 \div 6 = 336 \div 6 = 56$



100~101쪽

3차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

• 핵심다지기. ① () ② 다릅니다

중요문제 1 (1) $5 + 7$ (2) 3×5 (3) $24 + 9$

(4) $11 - 6$

중요문제 2 ㄱ, ㄷ

개념 익히기 1 (1) 22, 14, 14 (2) 30, 6, 6 (3) 8, 6, 6 (4) 9, 99, 99 2 (1) 16 (2) 37 (3) 4 (4) 48 3 (1) 56, 7, 8 (2) 48, 2, 96 4 $1000 - (450 + 300) = 250, 250$



중요문제 1 (1) $(5+7) \times 3$
 $\begin{array}{c} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{array}$ (2) $60 \div (3 \times 5)$
 $\begin{array}{c} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{array}$ (3) $(24+9) \div 3$
 $\begin{array}{c} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{array}$ (4) $8 \times (11-6)$
 $\begin{array}{c} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{array}$

개념 익히기

- 1** (1) $36 - (18 + 4) = 36 - 22 = 14$
 (2) $(24 + 6) \div 5 = 30 \div 5 = 6$
 (3) $48 \div (17 - 9) = 48 \div 8 = 6$
 (4) $(6 + 3) \times 11 = 9 \times 11 = 99$
- 4** (구입한 물건값) = $450 + 300 = 750$ (원)
 (거스름돈) = $1000 - (\text{구입한 물건값}) = 1000 - (450 + 300)$
 = $1000 - 750 = 250$ (원)

102~103쪽 4차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 곱셈 ② 곱셈

중요문제 1 (1) 10, 25, 25 (2) 14, 68, 68

중요문제 2 36, 70, 28

- 개념 익히기 1** (1) 35, 58 (2) 15, 71 **2** (1) 20, 55, 55 (2) 36, 50, 50 **3** (1) 55 (2) 87 (3) 22 (4) 28 (5) 15 (6) 12 **4** $10 \times 3 + 4 \times 5 = 50, 50$

중요문제 2 $34 + 3 \times 12 - 42 = 34 + 36 - 42$
 $\begin{array}{c} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{array} = 70 - 42 = 28$

개념 익히기

- 2** (1) $75 - 4 \times 5 = 75 - 20 = 55$
 (2) $86 - 4 \times 9 = 86 - 36 = 50$

104~105쪽 5차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 나눗셈 ② 나눗셈

중요문제 1 (1) 8, 38, 38 (2) 10, 37, 37

중요문제 2 7, 41, 58

- 개념 익히기 1** (1) 11, 24 (2) 5, 32 **2** (1) 5, 70, 70 (2) 21, 4, 4 **3** (1) 14 (2) 78 (3) 68 (4) 15 (5) 29 (6) 12 **4** $2700 \div 3 - 4400 \div 5 = 20, 20$

중요문제 2 $48 - 63 \div 9 + 17 = 48 - 7 + 17$
 $\begin{array}{c} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{array} = 41 + 17 = 58$

개념 익히기

- 1** (1) $13 + 55 \div 5 = 13 + 11 = 24$
 (2) $27 + 15 \div 3 = 27 + 5 = 32$
- 2** (1) $75 - 45 \div 9 = 75 - 5 = 70$
 (2) $84 \div 4 - 17 = 21 - 17 = 4$
- 4** (사과 1개의 값) = $4400 \div 5 = 880$ (원)
 (배 1개의 값) = $2700 \div 3 = 900$ (원)
 $2700 \div 3 - 4400 \div 5 = 900 - 880 = 20$ (원)

106~107쪽 6차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① (), { } ② 곱셈, 나눗셈

중요문제 1 (1) 11 - 6 (2) $20 \div 5$

중요문제 2 80, 16, 13, 26, 35

개념 익히기 1 $54 - 6 \times 7 \div 3 + 13 = 53$ **2** 45,
 48, 8, 52, 52 **3** (1) 45 (2) 18 (3) 68 **4** $140 - \{(25 + 27) \times 2 + 27\} = 9, 9$

중요문제 1 (1) $66 - \{7 \times (11 - 6) + 4\}$
 $\begin{array}{c} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \\ \textcircled{3} \end{array}$ (2) $40 + 20 \div 5 \times 3 - 19$
 $\begin{array}{c} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \\ \textcircled{3} \end{array}$

개념 익히기

- 1** $54 - 6 \times 7 \div 3 + 13$
 = $54 - 42 \div 3 + 13$
 = $54 - 14 + 13 = 40 + 13 = 53$
- 2** $54 - 6 \times 7 \div 3 + 13$
 = $54 - 42 \div 3 + 13$
 = $54 - 14 + 13 = 40 + 13 = 53$
- 4** (남은 색종이의 수)
 = (전체 색종이의 수) - {(1반 학생 수 + 2반 학생 수) $\times$ 2 + (3반 학생 수)}
 = $140 - \{(25 + 27) \times 2 + 27\} = 140 - (52 \times 2 + 27)$
 = $140 - (104 + 27) = 140 - 131 = 9$ (장)



정답 풀이

108~110쪽

유형 1 15000, 21500, 21500 **풀이** 15000, 15000, 21500 **1-1** (1) 99 (2) 27 (3) 33 (4) 24

유형 2 40, 2, 2 **풀이** 40, 2 **2-1** (1) 30 (2) 3 (3) 24 (4) 28

유형 3 95, 40, 40 **풀이** 95, 40 **3-1** (1) 48 (2) 75 (3) 5 (4) 29

유형 4 1350, 650, 650 **풀이** 1350, 650 **4-1** (1) 27 (2) 36 (3) 15 (4) 56

유형 5 110, 160, 20, 20 **풀이** 110, 110, 160, 20, 20 **5-1** (1) 30 (2) 66 (3) 17 (4) 19

유형 6 29, 58, 2, 2 **풀이** 29, 58, 2 **6-1** (1) 44 (2) 6 (3) 2 (4) 46

1-1 (1) $82 - 16 + 33 = 66 + 33 = 99$
(3) $12 + 9 - 4 + 16 = 21 - 4 + 16 = 17 + 16 = 33$

2-1 (2) $24 \times 5 \div 40 = 120 \div 40 = 3$
(4) $14 \times 4 \div 8 \times 4 = 56 \div 8 \times 4 = 7 \times 4 = 28$

3-1 (1) $50 - (12 - 10) = 50 - 2 = 48$
(3) $72 \div (9 \times 4) + 3 = 72 \div 36 + 3 = 2 + 3 = 5$

4-1 (2) $65 - 5 \times 7 + 6 = 65 - 35 + 6 = 30 + 6 = 36$
(3) $34 + 5 \times 9 - 64 = 34 + 45 - 64 = 79 - 64 = 15$
(4) $60 - 43 + 13 \times 3 = 60 - 43 + 39 = 17 + 39 = 56$

5-1 (1) $25 + 45 \div 9 = 25 + 5 = 30$
(2) $65 - 35 \div 7 + 6 = 65 - 5 + 6 = 60 + 6 = 66$
(3) $34 + 63 \div 9 - 24 = 34 + 7 - 24 = 41 - 24 = 17$
(4) $60 - 43 + 10 \div 5 = 60 - 43 + 2 = 17 + 2 = 19$

6-1 (1) $50 - \{ 6 \times (3 + 4) \div 7 \}$
 $= 50 - (6 \times 7 \div 7)$
 $= 50 - (42 \div 7) = 50 - 6 = 44$
(2) $55 - \{ 7 \times (11 - 5) + 7 \}$
 $= 55 - (7 \times 6 + 7)$
 $= 55 - (42 + 7) = 55 - 49 = 6$

111~112쪽

1 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ **2** 27 **3** (1) 5, 35 (2) 54, 27 (3) 4, 32 (4) 72, 18 **4** ㉡ **5** $45 - (2 + 13) \times 2 + 18$

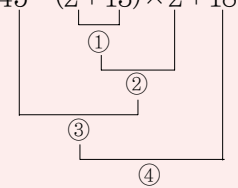
6 (1) 4 (2) 21 (3) 48 (4) 30

7 ㉢ **8** $80 - (4 \times 9 + 6) \div 2 =$

59 **9** $(48 - 6) \div 21 = 2, 2$ **10**

(1) < (2) > **11** 5 **12** 24

13 -, + **14** ㉠ **15** 31 **16** 24



2 $47 - 34 + 9 = 13 + 9 = 22,$
 $35 + 42 - 28 = 77 - 28 = 49$
따라서, $49 - 22 = 27$ 입니다.

4 ㉠ $7 \times 12 \div 6 = 84 \div 6 = 14$
㉡ $24 \div 6 \times 7 = 4 \times 7 = 28$
㉢ $9 \times 2 \div 3 = 18 \div 3 = 6$
㉣ $40 \div 4 \times 3 = 10 \times 3 = 30$

6 (1) $(59 - 15) \div 11 = 44 \div 11 = 4$
(2) $105 \div (15 \div 3) = 105 \div 5 = 21$
(3) $6 \times (72 \div 9) = 6 \times 8 = 48$
(4) $58 - 4 \times (16 - 9) = 58 - 4 \times 7 = 58 - 28 = 30$

7 ㉢ $96 \div (12 \div 4) = 96 \div 3 = 32$
 $96 \div 12 \div 4 = 8 \div 4 = 2$

8 $80 - (4 \times 9 + 6) \div 2$
 $= 80 - (36 + 6) \div 2 = 80 - 42 \div 2$
 $= 80 - 21 = 59$

9 $(48 - 6) \div 21 = 42 \div 21 = 2(\text{개})$

10 (1) $100 - 15 \times 2 + 12$
 $= 100 - 30 + 12 = 70 + 12 = 82$
 $35 \times 2 - 8 + 26$
 $= 70 - 8 + 26 = 62 + 26 = 88$

(2) $44 \times 2 - 3 \times 9 = 88 - 27 = 61$
 $45 - 31 + 16 \times 4 = 45 - 31 + 64 = 14 + 64 = 78$

11 $\square \times 11$ 을 $\blacksquare$ 라 하면 $80 - \blacksquare + 5 = 30$ 입니다.
 $80 - \blacksquare = 25$ 입니다. $\blacksquare = 80 - 25 = 55$ 이므로
 $\square \times 11 = 55$ 입니다. 따라서, $\square = 55 \div 11 = 5$ 입니다.

12 (어떤 수) $\times 6 = 112 \div 8 \times 10 + 4 = 14 \times 10 + 4$
 $= 140 + 4 = 144$

(어떤 수) $\times 6 = 144$, (어떤 수) $= 144 \div 6 = 24$

13 계산 순서를 생각하여 ○ 안에 + 또는 -를 넣고 계산해 봅니다.



$$72+38-36\div 9=72+38-4$$

$$=110-4=106(\times)$$

$$72-38-36\div 9=72-38-4=34-4=30(\times)$$

$$72+38+36\div 9=72+38+4=$$

$$=110+4=114(\times)$$

$$72-38+36\div 9=72-38+4=34+4=38$$

15 $13+\{(13\times 2)-8\}=13+(26-8)=13+18=31(\text{명})$

16 $(40\star 12)=5\times 12+40\div 2-12=60+20-12=80-12=68$

$$(68\star 9)=5\times 9+68\div 2-9=45+34-9=79-9=70$$

$$(36\star 7)=5\times 7+36\div 2-7=35+18-7=53-7=46$$

$$\Rightarrow 70-46=24$$

113쪽

맞보기 1 [풀이] 30, 6, 6, 5 [답] 5

다지기 1 [풀이] (남은 귤의 수) $=128-(12\times 6)=128-72=56(\text{개})$, (한 바구니에 담은 귤의 수) $=56\div 4=14(\text{개}) \Rightarrow \{128-(12\times 6)\}\div 4=14(\text{개})$ [답] 14

맞보기 2 [풀이] 2350, 470, 12, 300, 2400, 700, 2100, 2350, 12, 700, 470, 2400, 2100, 4970 [답] 4970

다지기 2 [풀이] $1\text{kg } 320\text{g}=1320\text{g}$ 이고, 과자 8봉지의 무게는 $1320-680=640\text{g}$ 이므로 과자 1봉지의 무게는 $640\div 8=80\text{g}$ 입니다. 따라서, 과자 7봉지의 무게는 $80\times 7=560\text{g}$ 이므로 바구니만의 무게는 $680-560=120\text{g}$ 입니다. [답] 120

114~116쪽

1 (1) 10, 27 (2) 9, 108 2 48, 48, 9, 57 3 $\times, \div$
4 ⑤ 5 $42+(32-4)\div 7\times 3$ 6 ③ 7 $129\div 3-12\times (5-2)=7$ 8 ③ 9 147 10 $<$ 11 ③ 12 (1) ①

(2) ⑦ 13 (1) 282 (2) 330 14 ⑤ 15 $(130-7)\div 3=41, 41$ 16 $68\div \{(4\times 6)+(5\times 2)\}=2, 2$ 17
(1) $53+(6-4)\times 30-19=94$ (2) $48\div 8\times (2+28)-15=165$ 18 $(11\times 4)-\{(11\times 3)+8\}=3, 3$
19 $(39+6)-\{43-(2\times 5+3)\}=15$ 20 (1) 9 (2) 5

서술형문제

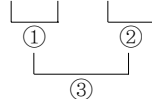
1 [풀이 과정] $72\div (30\div 5)\times 4$ 에서 먼저 () 안을 계산합니다. () 안을 계산하면 $30\div 5=6$ 입니다. 다음 순서는 곱셈과 나눗셈이 있으므로 앞에서부터 차례대로 계산합니다. $72\div 6\times 4=12\times 4=48$ 입니다. [답] $72\div (30\div 5)\times 4=48$

()가 섞여 있는 식은 () 안을 먼저 계산하고 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례대로 계산하여야 합니다. 2 [풀이 과정] 75를 13과 12의 합으로 나누는 상황을 생각해 봅니다. [답] 예 공책 75권을 남학생 13명과 여학생 12명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 권씩 나누어 주면 됩니까?

1 (1) $45-35+17$



2 $16\times 3+18\div 2$



3 $7\times 6\div 3=42\div 3=14$

6 ① $14+3\times 2-7=14+6-7=20-7=13$

② $21-18\div 6+7=21-3+7=18+7=25$

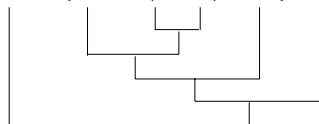
③ $(32-23)\times 4\div 6=9\times 4\div 6=36\div 6=6$

④ $\{25-(9+7)\}\times 2=(25-16)\times 2=9\times 2=18$

⑤ $210-(80+70)-20=210-150-20=60-20=40$

7 $12\times (5-2)=36$ 에서 36과 같은 것은 $12\times (5-2)$ 이므로 $129\div 3-36=7$ 의 식에서 36 대신 $12\times (5-2)$ 를 넣어도 식은 같습니다.

8 $198-\{135\div (9+6)+21\}\div 3$





정답 풀이

$$\begin{aligned}
 &= 198 - (135 \div 15 + 21) \div 3 \\
 &= 198 - (9 + 21) \div 3 \\
 &= 198 - 30 \div 3 \\
 &= 198 - 10 \\
 &= 188
 \end{aligned}$$

9 ㉠ $53 + 86 \div 2 - 19$
 $= 53 + 43 - 19 = 96 - 19 = 77$
 ㉡ $96 - 8 \times 7 + 30$
 $= 96 - 56 + 30 = 40 + 30 = 70$
 $\rightarrow \text{㉠} + \text{㉡} = 77 + 70 = 147$

10 $125 \div 25 \times 7 = 5 \times 7 = 35$
 $23 + 147 \div 7 = 23 + 21 = 44$

12 (1) $69 - 15 \div 3 = 69 - 5 = 64$
 ㉠ $110 \div 5 + 2 = 22 + 2 = 24$
 (2) $45 - 3 \times 7 = 45 - 21 = 24$
 ㉡ $8 \times (72 \div 9) = 8 \times 8 = 64$

13 (1) $\{7 \times (13 + 15) \div 4 - 2\} \times 6 = (7 \times 28 \div 4 - 2) \times 6$
 $= (196 \div 4 - 2) \times 6 = (49 - 2) \times 6 = 47 \times 6 = 282$

15 $(130 - 7) \div 3 = 123 \div 3 = 41$

16 $68 \div \{(4 \times 6) + (5 \times 2)\} = 68 \div \{24 + (5 \times 2)\}$
 $= 68 \div (24 + 10) = 68 \div 34 = 2$

17 (1) $53 + (6 - 4) \times 30 - 19$
 $= 53 + 2 \times 30 - 19 = 53 + 60 - 19$
 $= 113 - 19 = 94$

(2) $48 \div 8 \times (2 + 28) - 15$
 $= 48 \div 8 \times 30 - 15 = 6 \times 30 - 15$
 $= 180 - 15 = 165$

18 $(11 \times 4) - \{(11 \times 3) + 8\} = 44 - (33 + 8) = 44 - 41 = 3$

20 (1) $(5 + 3 \times \square) \div 4 = 8$ 에서 $(5 + 3 \times \square) = 32$ 와 같습니다. $3 \times \square = 27$ 과 같습니다. 따라서, $\square = 9$ 입니다.

(2) $27 \div 9 + \{(\square \times 2 - 4) + 5\} = 14$ 입니다. $\{(\square \times 2 - 4) + 5\} = 11$ 이므로 $\square \times 2 - 4 = 6$ 입니다. 따라서, $\square \times 2 = 10$ 이므로 $\square = 5$ 입니다.

117~118쪽

올라가 쉬운 문제 다시보기

1 - 2 $23 + (45 \div 9 + 12) = 40$ 3 ㉣ 4 3 5
 $\{(15 \times 6) \div 3\} + \{(12 \times 4) \div 3\} = 46, 46$ 6 $63 \div 7 \times (9 - 6) = 27$

2 먼저 두 식에 공통으로 들어 있는 수는 17입니다. ㉣ 식에서 17은 $45 \div 9 + 12$ 와 같으므로 ㉣ 식의 17을 $(45 \div 9 + 12)$ 로 바꾸어 넣어도 식은 변하지 않습니다.

3 () 안을 먼저 계산하고 다음으로 { } 안을 계산합니다. 뺄셈과 나눗셈이 섞여 있을 경우에는 나눗셈을 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned}
 &96 - \{135 \div 5 + (21 + 15)\} \div 3 \\
 &= 96 - (27 + 36) \div 3 \\
 &= 96 - 63 \div 3 \\
 &= 96 - 21 \\
 &= 75
 \end{aligned}$$



6. 분수

120~121쪽

1차시

개념 더잡기 + 개념 익히기

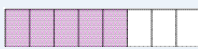
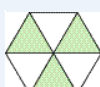
·핵심다지기· ① 분모, 분자 ② 진분수

중요예제 1 $\frac{1}{3}$

중요예제 2 $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{1}{5}$

중요예제 3 $\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}, \frac{5}{6}$

개념 익히기 1 (1) 예  (2) 예  2

예 , 5 3 예 , $\frac{3}{4}$ 4

3, $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$ 5 $\frac{3}{8}$



문제 1 전체를 똑같이 3으로 나눈 것 중 1개만큼 색칠되었습니다.

문제 3 분모가 6인 진분수이므로 분자는 6보다 작은 수입니다.

개념 익히기

2 $\frac{5}{8}$ 는 전체를 똑같이 8로 나눈 것 중의 5입니다.

4 진분수는 분자가 분모보다 작은 분수이므로 분모가 4이면 분자는 4보다 작은 1, 2, 3이 되어야 합니다.

5 분모가 8인 진분수는 $\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}, \frac{7}{8}$ 이고 이 중 분모와 분자의 합이 11인 분수는 $\frac{3}{8}$ 입니다.

122~123쪽 2차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

핵심다지기 1 가분수 **2** 일과 육분의 일

문제 1 $\frac{5}{4}$

문제 2 $1\frac{3}{8}$

개념 익히기 1 (1) 예  **2** $\frac{7}{4}$,

$\frac{7}{7}, \frac{5}{2}$ **3** (1) $1\frac{5}{6}$ (2) 일과 육분의 오 **4** $2\frac{1}{3}, 1\frac{2}{4}$,

$3\frac{1}{5}$ **5** (1) 예 $\frac{8}{8}, \frac{9}{8}, \frac{10}{8}$ (2) 예 $1\frac{1}{8}, 2\frac{2}{8}, 3\frac{3}{8}$

문제 2 피자 한 판과 한 판을 8로 나눈 것 중의 3은 대분수로 $1\frac{3}{8}$ 이라고 나타냅니다.

개념 익히기

1 $\frac{12}{5}$ 는 $\frac{1}{5}$ 이 12인 것과 같습니다.

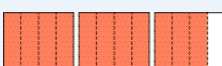
3 색칠한 사각형 1개와 사각형을 6으로 나눈 것 중의 5만큼 색칠한 것을 대분수로 나타내면 $1\frac{5}{6}$ 입니다.

5 가분수의 분자는 8과 같거나 큰 수를 쓰고, 대분수는 자연수와 진분수의 합이므로 분자가 8보다 작아야 합니다.

124~125쪽 3차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

핵심다지기 1 $\frac{7}{4}$ **2** $1\frac{2}{3}$

문제 1 $\frac{21}{8}$ **문제 2** $3\frac{1}{4}$

개념 익히기 1 $\frac{11}{4}$, 예  **2** (1)

$\frac{1 \times 8 + 3}{8}, \frac{11}{8}$ (2) $\frac{3 \times 5 + 2}{5}, \frac{17}{5}$ **3** $2\frac{1}{3}$, 예

 **4** $8 \div 6 = 1 \cdots 2 \Rightarrow 1\frac{2}{6}$

문제 1 사각형 1개를 똑같이 8로 나눈 것 중의 1은 $\frac{1}{8}$ 이고, 색칠한 부분은 $\frac{1}{8}$ 이 21개이므로 가분수로 $\frac{21}{8}$ 입니다.

문제 2 전체를 색칠한 원 3개와 원을 4로 나눈 것 중의 1은 $\frac{1}{4}$ 이므로 대분수로 $3\frac{1}{4}$ 입니다.

개념 익히기

4 가분수를 대분수로 고칠 때에는 분모는 같고, 분자를 분모로 나눈 몫이 자연수이고 나머지가 분자가 됩니다.

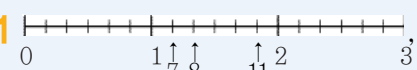
126~127쪽 4차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

핵심다지기 1 분자 **2** 자연수

문제 1 <

문제 2 (1) 예  <

(2) 예  >

개념 익히기 1 

$\frac{7}{6}$ **2** $\frac{11}{4}$ **3** (1) < (2) > (3) > (4) < **4** $5\frac{1}{7}$,

$4\frac{4}{7}, 2\frac{6}{7}, 2\frac{5}{7}$



정답 풀이

중요 분모가 4로 같으므로 분자의 크기를 비교합니다. $6 < 7 \rightarrow \frac{6}{4} < \frac{7}{4}$ 입니다.

개념 익히기

1 $\frac{6}{6}=1$ 이므로 $\frac{7}{6}=1\frac{1}{6}$, $\frac{8}{6}=1\frac{2}{6}$, $\frac{11}{6}=1\frac{5}{6}$ 로 1과 2 사이에 각각 표시합니다.

2 위의 분수는 $2\frac{3}{4}=\frac{11}{4}$ 이고, 아래의 분수는 $2\frac{1}{4}=\frac{9}{4}$ 입니다.

128~130쪽

유형 1 $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, 진분수 **풀이** 4, 4, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, 진분수 **1-1** $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$

유형 2 $\frac{7}{4}$ **풀이** $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, 7, $\frac{7}{4}$, 가분수 **2-1** $\frac{5}{3}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{6}{5}$

유형 3 $2\frac{2}{5}$ **풀이** 2, 2, $2\frac{2}{5}$, 대분수 **3-1** $1\frac{2}{3}$, $4\frac{2}{6}$

유형 4 (1) 5, 3, $\frac{13}{5}$ **풀이** 자연수, 분자, $\frac{13}{5}$ **4-2** (1) $\frac{23}{4}$ (2) $\frac{19}{6}$ (3) $\frac{8}{3}$ (4) $\frac{67}{9}$

유형 5 4, 1, 4, 1 **풀이** 몫, 나머지, $4\frac{1}{3}$ **5-1** (1) $1\frac{5}{6}$ (2) $3\frac{3}{5}$ (3) $1\frac{4}{6}$ (4) $1\frac{5}{7}$

유형 6 (1) $<$ (2) $>$ **풀이** 분자, $\frac{8}{4}$, 자연수, $4\frac{2}{5}$ **6-1** (1) $\frac{9}{6}$, $\frac{7}{6}$, $\frac{6}{6}$, $\frac{4}{6}$ (2) $4\frac{1}{5}$, $3\frac{3}{5}$, $2\frac{4}{5}$, $2\frac{2}{5}$

1-1 $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{6}$ 은 분자가 분모보다 작은 진분수입니다.

2-1 $\frac{5}{3}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{6}{5}$ 은 분자가 분모와 같거나 분모보다 큰 가분수입니다.

4-1 (1) $5\frac{3}{4}=\frac{5 \times 4 + 3}{4}=\frac{23}{4}$

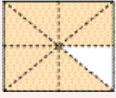
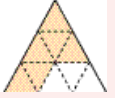
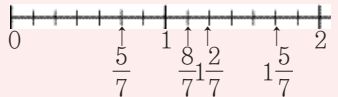
(2) $3\frac{1}{6}=\frac{3 \times 6 + 1}{6}=\frac{19}{6}$

(3) $2\frac{2}{3}=\frac{2 \times 3 + 2}{3}=\frac{8}{3}$

(4) $7\frac{4}{9}=\frac{7 \times 9 + 4}{9}=\frac{67}{9}$

5-1 (1) $11 \div 6 = 1 \cdots 5$ (2) $18 \div 5 = 3 \cdots 3$
(3) $10 \div 6 = 1 \cdots 4$ (4) $12 \div 7 = 1 \cdots 5$

131~132쪽

1 (1) **예**  (2) **예**  **2** (1) $\frac{10}{10}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) $\frac{4}{7}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{8}{9}$ **3** $\frac{13}{4}$ **4** ④ **5** 가분수: $\frac{6}{5}$, $\frac{9}{9}$, 대분수: $1\frac{2}{7}$, $2\frac{2}{3}$ **6** $2\frac{3}{5}$, $\frac{13}{5}$ **7** $\frac{3 \times 9 + 7}{9}$, $\frac{34}{9}$ **8** 17, 4, 1, $4\frac{1}{4}$ **9** (1) $1\frac{5}{8}$ (2) $2\frac{2}{5}$ (3) $\frac{38}{9}$ (4) $\frac{54}{7}$ **10** (1) $<$ (2) $>$ **11** 30, 31, 32, 33, 34 **12** $\frac{17}{4}$, $1\frac{2}{4}$ **13** 
, $\frac{5}{7}$, $\frac{8}{7}$, $1\frac{2}{7}$, $1\frac{5}{7}$

1 $\frac{7}{8}$ 은 전체를 똑같이 8로 나눈 것 중의 7이므로 7칸만 색칠하고, $\frac{6}{9}$ 은 전체를 똑같이 9로 나눈 것 중의 6이므로 6칸만 색칠합니다.

3 정사각형 1개를 똑같이 4로 나눈 것 중의 1은 $\frac{1}{4}$ 이고 색칠한 부분은 $\frac{1}{4}$ 이 13개이므로 $\frac{13}{4}$ 입니다.

1 분모, 분자, 진분수 2 $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$ 3 $\frac{4}{5}$ 4

② 5 $\frac{7}{7}, \frac{11}{7}$ 6 ④ 7 10, 11, 12, 13 8 ㉔, ㉕

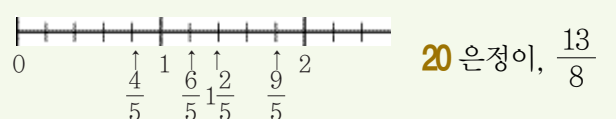
9 1 $\frac{2}{8}$ 10 3 $\frac{2}{5}, \frac{17}{5}$ 11 (1) 2, 5, 17 (2) 6, 8, 7,

$\frac{55}{8}$ (3) 4, 3, 23 (4) 7, 9, 2, $\frac{65}{9}$ 12 ② 13 (1) 5,

1, 3 $\frac{1}{5}$ (2) 27, 6, 4, 3, 4 $\frac{3}{6}$ 14 (1) 2 $\frac{3}{7}$ (2) $\frac{47}{8}$

(3) $\frac{39}{10}$ (4) 4 $\frac{4}{8}$ 15 6 $\frac{1}{3}$ 16 (1) < (2) > (3) <

17 7, 8, 9 18 $\frac{41}{7}, \frac{23}{7}, 2\frac{4}{7}, 2\frac{3}{7}, 2\frac{2}{7}$ 19 $\frac{9}{5},$



1 [풀이 과정] 분자와 분모의 합이 13인 가분수는 $\frac{12}{1}, \frac{11}{2}, \frac{10}{3}, \frac{9}{4}, \frac{8}{5}, \frac{7}{6}$ 입니다. 이

중 분자와 분모의 차가 5인 가분수는 $\frac{9}{4}$ 입니다. $\frac{9}{4}$

를 대분수로 고치면 $9 \div 4 = 2 \dots 1$ 이므로 $2\frac{1}{4}$ 입니

다. [답] $2\frac{1}{4}$ 2 [풀이 과정] $\frac{27}{7}$ 을 대분수로 고치

면 $27 \div 7 = 3 \dots 6$ 이므로 $3\frac{6}{7}$ 입니다. 자연수가 3인

대분수에서 $3\frac{6}{7}$ 보다 작은 대분수는 $3\frac{1}{7}, 3\frac{2}{7}, 3\frac{3}{7}$

, $3\frac{4}{7}, 3\frac{5}{7}$ 로 5개입니다. [답] 5

2 분자가 분모보다 작은 분수를 진분수라고 합니다.

3 진분수 중 분모와 분자의 합이 9인 분수는 $\frac{4}{5}, \frac{3}{6}, \frac{2}{7}, \frac{1}{8}$ 입니다. 이 중 분모와 분자의 차가 1인 분수는 $\frac{4}{5}$ 입니다.

4 $\frac{4}{4}$ 는 분자가 분모와 같은 가분수입니다.



6 $\frac{5}{3}$ 는 $\frac{1}{3}$ 이 5개인 것과 같으므로 ④가 알맞습니다.

①은 $\frac{4}{3}$, ②는 $\frac{6}{4}$, ③은 $\frac{5}{4}$, ⑤는 $\frac{8}{5}$ 입니다.

7 가분수는 분자가 분모보다 크거나 같은 분수
이므로 분자가 13이고 분모가 두 자리 수인
가분수는 $\frac{13}{10}$, $\frac{13}{11}$, $\frac{13}{12}$, $\frac{13}{13}$ 입니다.

8 ㉠은 진분수와 가분수, ㉡은 가분수와 대분수,
㉢은 가분수, ㉣은 대분수로 이루어져 있습니다.

9 가장 작은 대분수가 되려면 자연수가 가장 작
아야 하므로 자연수 부분을 1로 나타냅니다.
분모가 8이므로 8과 1을 제외한 수 중에서 1
다음 작은 2를 분자로 합니다.

12 ① $\frac{47}{10}$, ③ $\frac{26}{7}$, ④ $\frac{49}{9}$, ⑤ $\frac{50}{6}$

14 (1) $\frac{17}{7} \Rightarrow 17 \div 7 = 2 \cdots 3 \Rightarrow 2\frac{3}{7}$

(2) $5\frac{7}{8} = \frac{5 \times 8 + 7}{8} = \frac{47}{8}$

(3) $3\frac{9}{10} = \frac{3 \times 10 + 9}{10} = \frac{39}{10}$

(4) $\frac{36}{8} \Rightarrow 36 \div 8 = 4 \cdots 4 \Rightarrow 4\frac{4}{8}$

15 $19 \div 3 = 6 \cdots 1$ 이므로 $6\frac{1}{3}$ 입니다.

18 모두 가분수로 고치면 $\frac{23}{7}$, $\frac{17}{7}$, $\frac{41}{7}$, $\frac{18}{7}$,
 $\frac{16}{7}$ 입니다. 가분수는 분자가 클수록 큰 분수
이므로 $\frac{41}{7}$, $\frac{23}{7}$, $2\frac{4}{7}$, $2\frac{3}{7}$, $2\frac{2}{7}$ 순입니다.

20 은정네 가족 : $1\frac{5}{8} = \frac{13}{8}$, 혜진네 가족 : $\frac{11}{8}$

$\frac{13}{8} > \frac{11}{8}$ 이므로 은정네 가족이 피자를 더
많이 먹었습니다.

137~138쪽 **1차시** **올려먹기** **읽은 문제 다시보기**

1 $\frac{6}{5}$ 2 $\frac{31}{4}$ 3 $3\frac{1}{6}$ 4 (1) $\frac{43}{8}$ (2) $\frac{43}{6}$ (3) $2\frac{1}{3}$
(4) $3\frac{3}{4}$ 5 3 6 $3\frac{2}{4}$, $\frac{10}{4}$, $1\frac{3}{4}$, $\frac{5}{4}$

1 분자와 분모의 합이 11인 가분수는 $\frac{10}{1}$, $\frac{9}{2}$, $\frac{8}{3}$,
 $\frac{7}{4}$, $\frac{6}{5}$ 입니다. 이 중 분자와 분모의 차가 1인
가분수는 $\frac{6}{5}$ 입니다.

2 가장 큰 대분수를 만들려면 자연수가 가장 커
야 하므로 7, 분모는 4, 분자는 3이 되어야 합
니다.

따라서 $7\frac{3}{4}$ 을 가분수로 나타내면

$7\frac{3}{4} = \frac{7 \times 4 + 3}{4} = \frac{31}{4}$ 입니다.

3 가분수의 분자를 분모로 나누면 몫이 대분수
의 자연수가 되고 나머지가 대분수의 분자가
됩니다. 분모는 6이므로 대분수로 나타내면
 $3\frac{1}{6}$ 입니다.



7. 소수



140~141쪽 **1차시** **개념 더잡기 + 개념 익히기**

·핵심다지기 ① 0.02, 영점 영이 ② 5, 5

중요예제 1 (1) 100, 8, $\frac{8}{100}$ (2) 0.08, 영점 영팔

중요예제 2 (1) 0.04, 영점 영사 (2) 0.07, 영점
영칠

개념 익히기 1 (1) $\frac{6}{100}$ (2) $\frac{6}{100}$, 0.06 ② 0.02,

0.05, 0.08 ③ (1) 영점 영오 (2) 영점 영삼 (3) 영
점 영육 (4) 영점 영구 ④ (1) 2, 2 (2) 4, 4 (3) 9, 9

2 (1) $\frac{4}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ 이 4개이므로 0.04라고 쓰고, 영점 영사라고 읽습니다.

(2) $\frac{7}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 7개이므로 0.07이라고 쓰고, 영점 영칠이라고 읽습니다.

개념 익히기

2 눈금 한 칸은 $\frac{1}{100}=0.01$ 이므로 2칸은 0.02, 5칸은 0.05, 8칸은 0.08입니다.

142~143쪽 2차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 0.36, 영점 삼육 ② 0.187, 영점 일팔칠

1 (1) $\frac{23}{100}$ (2) 0.23, 영점 이삼

2 8, 0.7, 0.09, 0.005

개념 익히기 1 (1) 0.19 (2) 0.78 **2** (1) 0.01, 0.15 (2) 0.001, 0.015, 0.019 **3** (1) 0.15, 영점 일오 (2) 5.47, 오점 사칠 (3) 0.003, 영점 영영삼 (4) 8.647, 팔점 육사칠 **4** 4, 5, 6, 8

2 $8.795=8+0.7+0.09+0.005$

개념 익히기

2 (1) 작은 눈금 1칸은 0.01입니다.

144~145쪽 3차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① 0.1 ② 0.1

1 0.003, 0.03, 3, 30

2 0.70, 6.0, 2.040

개념 익히기 1 (1) 1.5, 0.15 (2) 0.27, 0.027 (3) 13, 130 (4) 84.79, 847.9 **2** 0.80, 34.060, 0.050, 21.420 **3** (1) 10 (2) 100 (3) 100 (4) 1000 **4** 1000

2 0.70과 0.7, 6.0과 6, 2.040과 2.04는 같은 수이므로 각 소수의 끝자리 숫자 0은 생략하여 나타낼 수 있습니다.

개념 익히기

3 (1) 4는 0.4에서 소수점이 오른쪽으로 한 자리 옮겨졌습니다.

(2) 6.5는 0.065에서 소수점이 오른쪽으로 두 자리 옮겨졌습니다.

(3) 0.09는 9에서 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌습니다.

(4) 0.278은 278에서 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨졌습니다.

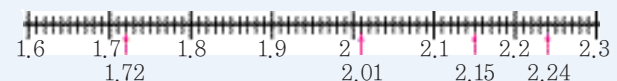
4 ㉠=8, ㉡=0.008이므로 8은 0.008에서 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨졌습니다.

146~147쪽 4차시 개념 터잡기 + 개념 익히기

·핵심다지기· ① (1) < (2) > ② 7.47

1 (1) > (2) < (3) < (4) <

2 1.72, 2.01, 2.15, 2.24



개념 익히기 1 (1) > (2) < (3) > (4) = **2** (1) 0.6 (2) 0.51 (3) 0.7 **3** (1) > (2) = **4** ㉠, ㉡, ㉢ **5** 빨간색 테이프

2 수직선에 나타내었을 때 오른쪽에 있을수록 큰 수이고, 작은 수부터 순서대로 쓰면 1.72, 2.01, 2.15, 2.24가 됩니다.

개념 익히기

4 ㉠ 7.82 ㉡ 7.09 ㉢ 7.250=7.25

㉠ 7.82 > ㉢ 7.25 > ㉡ 7.09

5 1m=100cm, 1cm=0.01m이므로 분홍색 테이프의 길이를 cm로 고치면

0.376m=37.6cm입니다. 빨간색 테이프의 길이는 41.7cm이므로 빨간색 테이프가 분홍색 테이프보다 더 길습니다.



정답 풀이

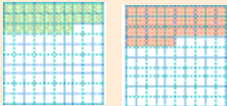
148~150쪽

유형 1 $\frac{4}{100}$, 0.04, 영점 영사 **풀이** 4, 4, 1, 4,
0.04, 영점 영사 **1-1** $\frac{8}{100}$, 0.08, 영점 영팔

유형 2 $\frac{35}{100}$, 0.35 **풀이** 35, 35, 35, 0.35
2-1 0.54, 0.68

유형 3 0.745, 0.754 **풀이** 0.001, 0.745,
0.754 **3-1** 0.213, 0.227

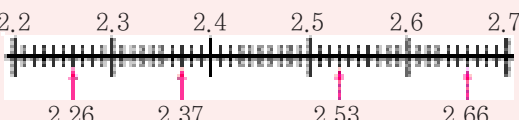
유형 4 0.1, 0.001 **풀이** 0.1, 0.001 **4-1**
(1) 0.9, 0.009 (2) 0.5, 0.05

유형 5 , < **풀이** 27, 35,
0.35, 0.27 **5-1** (1) > (2) < (3) = (4) >

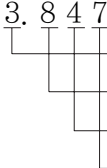
유형 6 병원 **풀이** 1000, 0.001, 0.81, 0.098,
0.94, 1.02, 병원 **6-1** 1.96

2-1 소수점 한 칸은 0.01입니다. 0.5에서 오른
쪽으로 4칸 더 갔으므로 0.54이고, 0.6에서
오른쪽으로 8칸 더 갔으므로 0.68입니다.

151~152쪽

1 (1) $\frac{1}{100}$, 0.01 (2) $\frac{6}{100}$, 0.06 **2** (1) 7, 7 (2)
58, 58 **3** ③ **4** 0.23, 0.38 **5** (1) 3, 3 (2) 8, 08
(3) 4, 0.04 (4) 7, 0.007 **6** 4, 9, 6, 3 **7** 76.233
8 (1) 1.254, 일점 이오사 (2) 0.078, 영점 영칠팔
9 900, 0.9, 0.09, 20, 0.02, 0.002, 2563,
256.3, 2.563, 0.2563 **10** (1) 2.31, 0.231 (2)
5.67, 56.7 **11** = **12** (1) < (2) > (3) < (4) =
13 
2.66, 2.53, 2.37, 2.26
14 민희 **15** 2.756

4 작은 눈금 한 칸은 0.01이므로 화살표가 가리
키는 소수는 0.23, 0.38입니다.

5 
일의 자리 숫자, 3
영점 일의 자리 숫자, 0.8
영점 영일의 자리 숫자, 0.04
영점 영영일의 자리 숫자, 0.007

7 $76 + \frac{23}{100} + \frac{3}{1000} = 76 + 0.23 + 0.003 =$
76.233

10 (1) $\frac{1}{10}$ 배는 소수점이 왼쪽으로 한 자리, $\frac{1}{100}$ 배
는 소수점이 왼쪽으로 두 자리 이동합니다.
(2) 10배는 소수점이 오른쪽으로 한 자리,
100배는 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이
동합니다.

14 1m=100cm, 1cm=0.01m이므로 민희가 가
지고 있는 철사의 길이는 58.4cm=0.584m
가 됩니다. 민희의 철사의 길이는 0.584m,
규중이의 철사의 길이는 0.579m이므로 민희
가 가지고 있는 철사가 더 깁니다.

15 (연희네 집에서 놀이터까지의 거리)+(놀이터
에서 박물관까지의 거리)=720m+2km
36m=2km 756m
2km 756m=2.756km입니다.

153쪽

맞보기 1 **풀이** 1, 2, 2, 2, 2.27 [답] 2.27

다지기 1 **풀이** 달걀 100개의 무게는 $48g \times 100 =$
4800g입니다. 1kg=1000g이므로
4800g=4.8kg입니다. [답] 4.8

맞보기 2 **풀이** 7.□35, 7.□35, 7.□35, 0, 7.035,
7.036, 7.037, 7.038, 7.039 [답] 7.036,
7.037, 7.038, 7.039

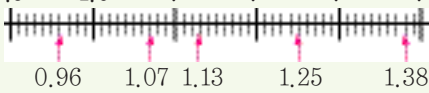
다지기 2 **풀이** 만들 수 있는 가장 큰 소수는 일의 자
리부터 큰 숫자를 놓아 보면 7.531입니다.
두 번째로 큰 소수라고 하였으므로 7.531에
서 0.001의 자리와 0.01의 자리 숫자를 바
꾸어 주면 7.513입니다. [답] 7.513



154~156쪽

단원 마무리

- 1 $\frac{4}{100}$, 0.04 2 ④ 3 0.03, 0.06 4 0.513, 0.528
 5 1, 2, 9, 3 6 42.103 7 (1) 0.6 (2) 0.006 8
 ④ 9 ② 10 (1) $2+0.08+0.007$ (2) $10+9+0.6+0.01+0.004$ 11 ① 12 800, 80, 0.8,
 0.08, 270, 27, 0.27, 0.027, 1240, 124, 1.24,
 0.124 13 1000 14 ③ 15 ①, ③
 16 9.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 0.96,



- 1.07, 1.13, 1.25, 1.38 17 (1) > (2) < (3) =
 18 (1) 7.431 (2) 1.347 19 1, 0.01 20 3.107,
 3.108, 3.109

서술형 문제

1 [풀이 과정] 어떤 수의 1000배는 소수점의 위치가 오른쪽으로 세 자리 옮겨집니다. 도토리 한 개의 무게는 0.002kg이므로 0.002의 1000배는 2입니다. 따라서 수박 한 개의 무게는 2kg입니다. [답] 2 2 [풀이 과정] 성육이네 집에서 태권도 학원까지의 거리 1km 236m에 태권도 학원에서 피아노 학원까지의 거리 40m를 더하면 $1\text{km } 236\text{m} + 40\text{m} = 1\text{km } 276\text{m}$ 입니다. 1km 276m를 km단위로 나타내면 $1\text{km } 276\text{m} = 1.276\text{km}$ 입니다. [답] 1.276

- 6 10이 4이면 40, 1이 2이면 2, $\frac{1}{100}$ 이 10이면 0.10, $\frac{1}{1000}$ 이 3이면 0.003이므로 $40+2+0.10+0.003=42.103$ 입니다.
 7 4.635에서 6은 0.1의 자리 숫자이므로 0.6을 나타내고 3.096에서 6은 0.001의 자리 숫자이므로 0.006을 나타냅니다.
 9 ① $\frac{48}{1000}$ 은 0.048, ② 4.8의 $\frac{1}{10}$ 배는 0.48, ③ 0.048의 100배는 4.8, ④ 0.1의 48배는 4.8, ⑤ 0.01이 4개, 0.001이 8개인 수는 0.048이므로 답은 ②번입니다.
 14 ③ 90은 0.9의 100배입니다.

157~158쪽

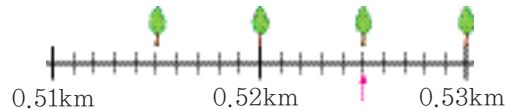
문제가 많은 문제 다시보기

- 1 ③, ④ 2 0.24 3 ㉠ 4 4.231 5 0.525,
 0.51km 0.52km 0.525 0.53km 0.99
 6 0.98, 0.99

- 3 ㉠, ㉡, ㉢의 자연수 부분을 비교하면 ㉢이 가장 크다는 것을 알 수 있습니다.
 $47 < 48 < 49 \rightarrow ㉡ < ㉠ < ㉢$
 ㉠과 ㉢의 크기를 비교해 보면
 ㉠ $4\Box.189$ 의 $\Box$ 안에 9를 넣고
 ㉢ $49.72\Box$ 의 $\Box$ 안에 0을 넣어도
 $49.189 < 49.720$ 이므로 ㉢이 ㉠보다 더 큼니다.
 따라서 ㉢이 가장 큰 수입니다.

- 4 가장 큰 소수는 일의 자리부터 큰 숫자를 놓아 보면 4.321입니다. 두 번째로 큰 소수는 4.321에서 0.001의 자리와 0.01의 자리 숫자를 바꾸어 주면 4.312가 됩니다. 세 번째로 큰 소수는 4.231입니다.
 $4.321 > 4.312 > 4.231 > 4.213, \dots$

- 5 0.51~0.53까지 작은 눈금은 모두 20개 있습니다. 20개를 똑같이 4칸으로 나누면 $20 \div 4 = 5$ 가 됩니다. 따라서 작은 눈금 5칸마다 나무 심는 지점을 표시하면 아래와 같습니다.



따라서 셋째 번 지점은 ↑ 표시한 지점이며 0.525km입니다.

8. 규칙 찾기

160~161쪽

1차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

•핵심다지기• ① 28, 36

중요문제

- 1 (1) 1, 3, 5, 7 (2) 2 (3) 2
 (4) 2 (5) 9 (6) 11

개념 익히기

- 1 (1) 1, 4, 7, 3, 3 (2) 3 (3) 10 2 (1)
 1, 4, 9, 16, 3, 5, 7 (2) 25 (3) 36



정답 풀이

중요도 1 배의 수는 1, 3, 5, 7개로 2개씩 많아집니다.

개념 익히기

- 야구공의 수는 1, 4, 7개로 3개씩 늘어나고 4째 번에 놓일 야구공의 수는 $7+3=10$ (개)입니다.
- 3, 5, 7, ...개씩 늘어납니다.



162~163쪽

2차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

핵심다지기 ① 5씩 커지는 규칙이다.

중요도 1 (1) 3 (2) 3 (3) 3개씩 늘어나는 규칙이다. (4) 13

개념 익히기 1 (1) 3, 5, 7, ...개씩 늘어나는 규칙이다. (2) 25 2 (1) 3, 2 (2) 15

3 영수가 내는 수에 8을 곱하는 규칙이다.

개념 익히기

- $1 \rightarrow 8, 5 \rightarrow 40, 7 \rightarrow 56$ 이라고 말하므로 미영이는 영수가 내는 수에 8을 곱하여 답하고 있습니다.



164~165쪽

3차시

개념 터잡기 + 개념 익히기

핵심다지기 ①

중요도 1 (1) 밀기 (2) 뒤집기

중요도 2 예

개념 익히기 1

2 예 3 ③ 4 오른쪽으로 반 바퀴씩(90° 씩) 돌려 가며 이어 붙여서

개념 익히기

- 주어진 모양을 오른쪽으로 밀어보면 모양이 변하지 않습니다.
- ①, ②, ④, ⑤는 오른쪽으로 뒤집기한 것이고, ③은 밀기 방법입니다.

166~168쪽



핵심 유형 익히기

유형 1 (1) 4 (2) 4 (3) 4개씩 늘어나는 규칙이다. (4) 16 (5) 20 **풀이** 4, 8, 12, 4, 16, 20
1-1 8 1-2 43

유형 2 정삼각형을 1개씩 더 만들 때마다 성냥개비가 2개씩 늘어나는 규칙이다. **풀이** 3, 2
2-1 정사각형을 1개씩 더 만들 때마다 성냥개비가 3개씩 늘어나는 규칙이다.

유형 3 36 **풀이** 4, 12, 20, 4, 4, 36 3-1
성환이가 내는 수에 6을 곱하여 답하는 규칙이다.

유형 4 **풀이** 같은
4-1 예

유형 5 돌리기 **풀이** 90 5-1 ①

1-2 공깃돌의 수가 3개씩 늘어나므로 15째 번에 놓일 공깃돌의 수는 $1+(3 \times 14)=1+42=43$ (개)입니다.

5-1 ②, ③, ④, ⑤는 오른쪽으로 뒤집기, ①은 오른쪽으로 90° 돌리기(또는 오른쪽으로 반의 반바퀴 돌리기)입니다.

169~170쪽



핵심 유형 완성하기

1 1, 5, 14 2 30 3 85 4 2개씩 늘어나는 규칙이다. 5 4개씩 늘어나는 규칙이다. 6 성육이가 내는 수에 2를 더하여 답하는 규칙이다. 7 90
8 (1) (2) 예 9 예
10 ③ 11 ⑤ 12 돌리기 13 오른쪽, 아래쪽 뒤집기

2 쌓기나무의 수는 4, 9, 16개씩 늘어나므로 4째 번에는 $14+16=30$ (개)입니다.

3 처음에 성냥개비 4개로 정사각형을 1개 만들고, 정사각형을 1개씩 더 만들 때마다 성냥개비는 3개씩 늘어납니다. 따라서, 성냥개비는 $4+(3 \times 27)=4+81=85$ (개) 필요합니다.





4쪽

(세 자리 수)×(두 자리 수) (1)

1 15066	2 9758	3 13076	4 6864	5
32625	6 40232	7 27456	8 39412	9
64328	10 18565	11 32782	12 33124	13
37762	14 13533	15 61104		



5쪽

(세 자리 수)×(두 자리 수) (2)

1 17556

2 16910

3 27936

4 27176

5

29419

6 20988

7 35574

8 17208

9

24808

10 55821

11 41477

12 38391

13

39433

14 42957



6쪽

(네 자리 수)×(두 자리 수) (1)

1 89920 2 181400 3 614320 4 337350 5

303110 6 273468 7 257027 8 144559 9

186808 10 345116 11 335701 12 429751

13 635282 14 514244 15 878697



7쪽
(네 자리 수) × (두 자리 수) (2)

1 238360

2 172200

3 358512

4 231753

5 585972

6 542322

7 570888

8 369036

9 204898

10 423409

11 392175

12

618856

13 663278

14 845472



8쪽

세 수의 곱셈

1 1520	2 216	3 1800	4 252	5 4860	6
690	7 5328	8 6192	9 2835	10 3150	11
10164	12 4698	13 13932	14 4536		



9쪽

몇십으로 나누기

1 2, 4 2 3, 3 3 4, 6 4 9, 5 5 2 6 8 7
 6 8 3 9 9 10 4 11 6 12 8 13 6 14 7
 15 8 16 8 17 8 18 5 19 9



10쪽

나머지 없는 (두 자리 수)÷(두 자리 수)

1 4 2 3 3 5 4 4 5 5 6 4 7 3 8 3 9
 7 10 6 11 4 12 5 13 6 14 3 15 6
 16 3



11쪽

나머지 있는 (두 자리 수)÷(두 자리 수)

1 5...3 2 4...13 3 3...7 4 3...3 5 4...4 6
 6...11 7 7...1, $12 \times 7 + 1 = 85$ 8 3...4, $18 \times 3 +$
 $4 = 58$ 9 4...6, $23 \times 4 + 6 = 98$ 10 5...8, $16 \times$
 $5 + 8 = 88$ 11 7...6, $13 \times 7 + 6 = 97$ 12 2...23,
 $35 \times 2 + 23 = 93$ 13 6...9, $15 \times 6 + 9 = 99$



12쪽

몫이 한 자리 수인 (세 자리 수)÷(두 자리 수) (1)

1 3 2 5 3 6 4 8 5 8 6 7 7 8 8 7 9
 9 10 7 11 3 12 6 13 8 14 6 15 9
 16 7 17 6



13쪽

몫이 한 자리 수인(세 자리 수)÷(두 자리 수) (2)

1 7...27 2 8...11 3 3...43 4 8...29 5 7...
 28 6 6...51 7 6...7 8 9...17 9 7...34 10
 $4 \dots 36$, $51 \times 4 + 36 = 240$ 11 7...38, $88 \times 7 +$
 $38 = 654$ 12 8...38, $65 \times 8 + 38 = 558$ 13 9...
 26 , $77 \times 9 + 26 = 719$ 14 3...88, $92 \times 3 + 88 =$
 364 15 8...29, $79 \times 8 + 29 = 661$



14쪽

몫이 두 자리 수인 (세 자리 수)÷(두 자리 수) (1)

1 34 2 21 3 37 4 36 5 17 6 19 7 29
 8 32 9 24 10 19 11 23 12 14 13 17
 14 26 15 39 16 19



15쪽

몫이 두 자리 수인 (세 자리 수)÷(두 자리 수) (2)

1 28...13 2 32...9 3 20...6 4 12...31 5
 $38 \dots 2$ 6 23...23 7 20...18, $27 \times 20 + 18 = 558$
 8 16...7, $18 \times 16 + 7 = 295$ 9 17...37, $46 \times 17 +$
 $37 = 819$ 10 16...10, $18 \times 16 + 10 = 298$ 11
 $24 \dots 19$, $23 \times 24 + 19 = 571$ 12 19...17, $21 \times 19 +$
 $17 = 416$ 13 28...14, $30 \times 28 + 14 = 854$



16쪽

곱셈과 나눗셈의 혼합 계산

1 54 2 96 3 42 4 30 5 70 6 84 7 329
 8 36 9 2 10 465 11 288 12 15 13 7
 14 8 15 405 16 13





17쪽

덧셈, 뺄셈, 곱셈의 혼합 계산

1 26 2 16 3 48 4 97 5 32 6 56 7 49
 8 60 9 126 10 92 11 67 12 76 13 105
 14 62 15 60 16 82 17 112 18 341



18쪽

덧셈, 뺄셈, 나눗셈의 혼합 계산

1 35 2 2 3 21 4 29 5 55 6 38 7 26
 8 22 9 77 10 105 11 91 12 67 13 124
 14 14 15 36 16 39 17 61 18 61



19쪽

()와 { }가 있는 식의 계산

1 4 2 8 3 110 4 28 5 266 6 462 7
 328 8 203 9 244 10 164



20쪽

대분수를 가분수로 고치기

1 $\frac{9}{2}$ 2 $\frac{17}{3}$ 3 $\frac{7}{3}$ 4 $\frac{31}{4}$ 5 $\frac{29}{6}$ 6 $\frac{22}{7}$ 7
 $\frac{103}{12}$ 8 $\frac{24}{7}$ 9 $\frac{70}{11}$ 10 $\frac{53}{8}$ 11 $\frac{46}{9}$ 12 $\frac{43}{9}$
 13 $\frac{25}{7}$ 14 $\frac{49}{10}$ 15 $\frac{67}{25}$ 16 $\frac{137}{30}$ 17 $\frac{155}{14}$
 18 $\frac{109}{8}$ 19 $\frac{159}{6}$ 20 $\frac{138}{7}$



21쪽

가분수를 대분수로 고치기

1 $3\frac{1}{2}$ 2 $2\frac{1}{4}$ 3 $1\frac{6}{7}$ 4 $3\frac{2}{5}$ 5 $3\frac{3}{8}$ 6 $9\frac{1}{3}$
 7 $8\frac{3}{6}$ 8 $5\frac{2}{9}$ 9 $6\frac{4}{11}$ 10 $3\frac{1}{16}$ 11 $5\frac{7}{15}$ 12
 $4\frac{1}{19}$ 13 $4\frac{7}{18}$ 14 $3\frac{10}{16}$ 15 $6\frac{13}{19}$ 16 $7\frac{12}{17}$
 17 $5\frac{13}{27}$ 18 $3\frac{10}{35}$ 19 $8\frac{13}{17}$ 20 $6\frac{17}{24}$



22쪽

분수의 크기 비교

1 > 2 < 3 < 4 > 5 < 6 < 7 < 8
 > 9 > 10 > 11 < 12 > 13 < 14
 < 15 < 16 > 17 < 18 > 19 < 20
 > 21 < 22 > 23 < 24 >



23쪽

소수 두 자리 수 알아보기, 소수 세 자리 수 알아보기

1 0.19 2 0.87 3 1.68 4 1.09 5 1.03 6
 0.834 7 0.417 8 0.016 9 0.007 10
 0.006 11 0.109 12 0.409 13 7.637 14
 4.047 15 6.104 16 0.07 17 0.01 18
 0.49 19 0.005 20 0.006 21 0.009 22
 0.017 23 0.046 24 0.077 25 0.468 26
 0.147 27 0.608 28 1.497 29 1.048 30
 9.108

24~25쪽

1단원-큰 수

- 1 ①

2 60724

3 (1) 80000, 7000, 400, 9 (2) 30000, 500, 20, 1

4 68400

5 84376

6 (1) 95876432 (2) 구천오백팔십칠만 육천사백삼십이

7 50억, 500억, 5000억

8 (1) 293105500000, (2) 6

9 (1) 7189, 59, 6302, 12 (2) 천조, 700000000000000000

10 9460000000000000

11 11조 5만, 41조 5만

12 1조 390억, 1조 1390억

13 2조 3000억

14 (1) 239808765300(○) (2) 64568921445677(○)

15 0, 1, 2, 3, 4, 5

16 ㉞, ㉟, ㊀, ㊁

- 2 10000이 6개이면 60000, 100이 7개이면 700, 10이 2개이면 20, 1이 4개이면 4입니다.

3 (1) 87409는 10000이 8개, 1000이 7개, 100이 4개, 1이 9개인 수입니다. (2) 30521은 10000이 3개, 100이 5개, 10이 2개, 1이 1개인 수입니다.

4 84376 → 6, 68400 → 60000, 76891 → 6000

5 45098 → 8, 84376 → 80000, 68400 → 8000, 76891 → 800, 34782 → 80

6 천만의 자리에 가장 큰 수인 9, 백만의 자리에는 5, 다음 높은 자리부터는 큰 숫자를 차례대로 8 자리가 되게 씁니다.

8 100억이 29 → 2900억, 억이 31 → 31억, 10만이 55 → 550만입니다.

9 7189005963020012
조 억 만 일

10 100광년은 1광년의 100배이므로 0을 2개 더 붙입니다.

12 천억의 자리가 1씩 커졌으므로 1조 390억, 1조 1390억이 됩니다.

13 2000억씩 10번 뛰어서 세면 2조가 커집니다. 따라서, 4조 3000억에서 2조를 빼 주면 처음의 수 2조 3000억이 됩니다.

14 자릿수를 비교하여 자릿수가 가장 많은 것이 가장 큰 수입니다. 자릿수가 같으면 높은 자리부터 숫자를 비교하여 봅니다.

16 자릿수가 모두 13자리로 같으므로 높은 자리부터 차례로 비교합니다.

26~27쪽

2단원-곱셈과 나눗셈

- 1 (1) 40000 (2) 500000 (3) 9000000

2 (1) ㉞

(2) ㉟ (3) ㊀

3 150000

4
$$\begin{array}{r} 469 \\ \times 76 \\ \hline 2814 \\ 3283 \\ \hline 35644 \end{array}$$

5
$$\begin{array}{r} 5368 \\ \times 49 \\ \hline 48312 \\ 21472 \\ \hline 263032 \end{array}$$

6 626710

7 128, 896, 896

8 182, 9828

9 2688

10 (1) ㉟ (2) ㉟ (3) ㉞

11

12 120

13
$$\begin{array}{r} 8 \\ 68 \overline{) 609} \\ \underline{544} \\ 65 \end{array}$$

검산 : $68 \times 8 + 65 = 609$

14
$$\begin{array}{r} 27 \\ 36 \overline{) 993} \\ \underline{72} \\ 273 \\ \underline{252} \\ 21 \end{array}$$

15 67

16
$$\begin{array}{r} 9 \\ 39 \overline{) 357} \\ \underline{351} \\ 6 \end{array}$$

17

18 16, 33

19 3, 55

20 5, 77

1 어떤 수의 100배, 1000배, 10000배는 어떤 수에 곱하는 수의 0의 개수만큼 0을 붙인 것과 같습니다.

3 $300 \times 500 = 150000(\text{km})$

6 $8953 \times 7 = 626710(\text{원})$

8 $7 \times 26 = 182$, $182 \times 54 = 9828$

9 일주일은 7일이므로 $12 \times 7 \times 32 = 2688(\text{개})$ 입니다.

부록 정답과 풀이

35

CMYK7

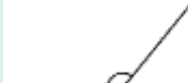


- 10 (1) $270 \div 90 = 3$, $\ominus 180 \div 60 = 3$
 (2) $720 \div 80 = 9$, $\ominus 540 \div 60 = 9$
 (3) $360 \div 60 = 6$, $\ominus 420 \div 70 = 6$
- 11 $853 \div 60 = 14 \dots 13$, $60 \div 24 = 2 \dots 12$
 $853 \div 70 = 12 \dots 13$, $70 \div 24 = 2 \dots 22$
- 12 16으로 나누었을 때 나올 수 있는 나머지는 1~15의 수입니다. 이 수를 모두 더하면 됩니다.
- 15 68로 나누었을 때 나올 수 있는 나머지는 1~67입니다. 따라서 67이 나머지 중에서 가장 큰 수입니다.
- 16 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다. 따라서 몫을 하나 더 많게 잡아야 합니다.
- 17 $498 \div 25 = 19 \dots 23$, $498 \div 36 = 13 \dots 30$
 $498 \div 43 = 11 \dots 25$, $498 \div 52 = 9 \dots 30$
- 18 $673 \div 40 = 16 \dots 33$ 이므로 16줄을 심었고 33그루의 나무가 남았습니다.
- 19 60분이 1시간이므로 $235 \div 60 = 3 \dots 55$ 입니다. 따라서 3시간 55분입니다.
- 20 몫이 가장 작은 (세 자리 수) $\div$ (두 자리 수)는 $567 \div 98 = 5 \dots 771$



28~29쪽

3단원-각도

- 1 2, 1, 3 2 (1) 55 (2) 110 3 140
- 4 (1) 예  (2) 예 
- 5 예 30, 35 6 (1) 185° (2) 125° (3) 105° (4) 75° 7 125, 30, 155, 125, 30, 95 8 180, 360
- 9 55 10 110 11 105 12 135 13 120 14 360 15 ① 16 50

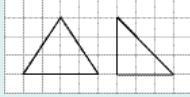
- 2 (1) 오른쪽에서 왼쪽으로 매긴 숫자, 즉 아래의 숫자를 읽습니다.
 (2) 왼쪽에서 오른쪽으로 매긴 숫자, 즉 위의 숫자를 읽습니다.
- 6 1직각 = 90° , 2직각 = 180°
- 7 가장 큰 각의 크기는 125° , 가장 작은 각의 크기는 30° 입니다. 따라서 합은 155° , 차는 95° 입니다.

- 9 $180^\circ - 75^\circ - 50^\circ = 55^\circ$
- 10 $360^\circ - 75^\circ - 90^\circ - 85^\circ = 110^\circ$
- 11 $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$
- 12 $360^\circ - 130^\circ - 95^\circ = 135^\circ$
- 13 삼각형 $\triangle ABC$ 의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다. 각 $\angle A$ 의 크기는 $180^\circ - 30^\circ - 90^\circ = 60^\circ$ 이고, 각 $\angle B$ 의 크기는 $60^\circ \times 2 = 120^\circ$ 입니다.
- 14 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 $180^\circ \times 2 = 360^\circ$ 입니다.
- 15 ② 각의 크기는 변의 벌어진 정도와 관계있습니다. ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 2직각, 180° 입니다. ④ 1직각을 90° 으로 나눈 것을 1° 라 합니다. ⑤ 두 각도의 합은 자연수의 덧셈의 방법으로 구합니다.
- 16 ★ 부분의 각의 크기는 $180^\circ - 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$ 입니다. 따라서 구하려는 각의 크기는 $90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$ 입니다.



30~31쪽

4단원-삼각형

- 1 예  2 25 3 70 4 38

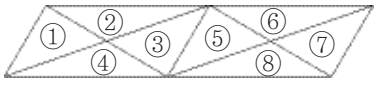
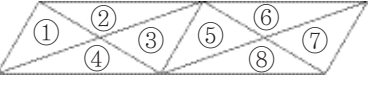
- 5  6 4, 60 7 120 8 12

- 9 (1) 예  (2) 예 

- 10 예각 3개, 직각 4개, 둔각 2개 11 ② 12 가, 라, 마 13 나, 다 14 ③ 15 8 16 10 17 예  18 13

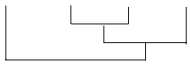
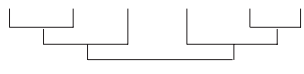
- 1 이등변삼각형은 두 변의 길이를 같게 그립니다.
- 2 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같습니다. $(180^\circ - 130^\circ) \div 2 = 50^\circ \div 2 = 25^\circ$
- 3 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같으므로 $180^\circ - (35^\circ + 35^\circ) = 110^\circ$, 따라서 $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$



- 4 이등변삼각형이므로 나머지 한 변의 길이는 15cm입니다. 따라서 세 변의 길이의 합은 $15 + 8 + 15 = 38(\text{cm})$ 입니다.
- 5 주어진 선분을 반지름으로 하여 양쪽 끝점을 중심으로 원을 그리고 만나는 점을 이어 삼각형을 만듭니다.
- 6 정삼각형은 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.
- 7 $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
- 8 정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 $36 \div 3 = 12(\text{cm})$ 입니다.
- 10 예각 : 90° 보다 작은 각, 직각 : 90°
둔각 : 90° 보다 크고 180° 보다 작은 각
- 11 ① 예각 ③ 직각 ④ 예각 ⑤ 예각
- 14 두 각을 합하면 $80^\circ + 60^\circ = 140^\circ$ 이므로 나머지 한 각은 $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ 입니다. 세 각이 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.
- 15 
- 삼각형 1개인 예각삼각형 : ①, ③, ⑤, ⑦ → 4개
삼각형 2개인 예각삼각형 : ①+④, ②+③, ⑤+⑧, ⑥+⑦ → 4개
- 16 
- 삼각형 1개인 둔각삼각형 : ②, ④, ⑥, ⑧ → 4개
삼각형 2개인 둔각삼각형 : ①+②, ③+④, ⑤+⑥, ⑦+⑧ → 4개
삼각형 4개인 둔각삼각형 : ②+③+⑤+⑥, ③+④+⑤+⑧ → 2개
- 18 한 변이 성냥개비 1개인 정삼각형 : 9개
한 변이 성냥개비 2개인 정삼각형 : 3개
한 변이 성냥개비 3개인 정삼각형 : 1개

- 4 4, 36, 36 5 (1) 20 (2) 21 6 식 : $(60 \div 10) \times 5000 = 30000$ 답 : 30000 7 4, 5, 5 8 2, 24, 24 9 (1) 5 (2) 75 10 48, 50, 15, 15 11 11, 3, 16, 16 12 34, 5, 4 13 36, 42, 21, 67, 67 14 26, 18, 54, 27, 27 15 53 16 44 17 식 : $40 - 7 + 3 - 5 = 31$ 답 : 31 18 32, 22, 3, 32, 66, 98 19 28, 2, 34, 28, 2, 6, 14, 6, 84

- 4 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계산합니다.
- 6 (꽃다발의 수) = $(60 \div 10) = 6(\text{다발})$
(국화를 판 돈) = $6 \times 5000 = 30000(\text{원})$
- 7 $9 - (7 - 3) = 9 - 4 = 5$
- 8 $12 \times (9 - 7) = 12 \times 2 = 24$
- 9 (1) $(23 + 12) \div (49 \div 7) = 35 \div 7 = 5$
(2) $(12 + 13) \times (39 - 36) = 25 \times 3 = 75$
- 10 덧셈과 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산합니다.
- 11 ()가 있고 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 혼합 계산식은 () 안을 먼저 계산합니다.
- 12 (심판을 보는 학생 수) = (영성이네 반 학생 수) - (농구 시합을 하는 학생 수) = $34 - 5 \times 6 = 34 - 30 = 4(\text{명})$
 $\Rightarrow 34 - 5 \times 6 = 4(\text{명})$
- 13 () 안을 먼저 계산하고, { } 안을 계산하는데 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산합니다.
- 14 ()와 { }가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산하고, 다음에 { } 안을 계산합니다.
- 17 (처음 버스에 탄 사람의 수) = 40(명)
(첫째 정류장을 지나 버스에 타고 있는 사람의 수) = $40 - 7 + 3 = 33 + 3 = 36(\text{명})$
(둘째 정류장을 지나 버스에 타고 있는 사람의 수) = $36 - 5 = 31(\text{명}) \Rightarrow 40 - 7 + 3 - 5 = 31(\text{명})$

- 18 $32 + (74 - 52) \times 3$

- 19 $(82 - 54) \div 2 \times \{40 - (25 + 9)\}$




32~33쪽

5단원-혼합 계산

- 1 40, 25, 25 2 (1) 18 (2) 36 3 예 민수는 딱지를 20장 가지고 있습니다. 영민이와 딱지치기를 하여 7장을 잃었고 현수랑 딱지치기를 하여 9장을 뺏습니다. 민수가 가지고 있는 딱지는 몇 장입니까?, 22



34~35쪽

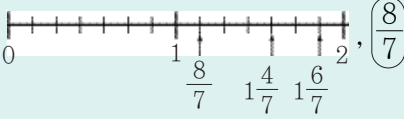
6단원-분수

1 (1) 3, 8 (2) 진분수 2 (1) 예  (2) 예 

3 $\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}$ 4 $\frac{4}{7}$ 5 $\frac{13}{13}, \frac{9}{8}$

6 5 7 ③ 8 $\frac{5}{7}$ 9 (1) 4, 1, 13 (2) 1, 4, 1, 4

10 $3\frac{5}{6}, \frac{23}{6}$ 11 (1) $2\frac{1}{2}$ (2) $1\frac{3}{4}$ (3) $2\frac{1}{6}$ (4) $2\frac{8}{9}$

12 (1) $\frac{19}{5}$ (2) $\frac{14}{9}$ (3) $\frac{61}{11}$ (4) $\frac{30}{7}$ 13 (1) < (2) > (3) < (4) < 14 (1) <, 7, 5 (2) <, 5, 3 (3) >, 2, 1 15 

16 10, 11, 12

- 1 분수에서 가로 선의 아래쪽에 있는 수를 분모, 위쪽에 있는 수를 분자라고 합니다. 분자가 분모보다 작은 분수를 진분수라고 합니다.
- 3 진분수는 분자가 분모보다 작은 분수이므로 분자의 자리에 7보다 작은 수 1, 2, 3, 4, 5, 6이 와야 합니다.
- 4 진분수 중에서 분모와 분자의 합이 11인 분수는 $\frac{5}{6}, \frac{4}{7}, \frac{3}{8}, \frac{2}{9}, \frac{1}{10}$ 입니다. 이 중 분모와 분자의 차이가 3인 분수는 $\frac{4}{7}$ 입니다.
- 5 가분수는 분자가 분모와 같거나 분모보다 큰 분수입니다.
- 6 $\frac{14}{10}, \frac{14}{11}, \frac{14}{12}, \frac{14}{13}, \frac{14}{14}$
- 7 대분수는 자연수와 진분수의 합으로 이루어진 분수입니다.
- 8 분모가 7인 분수이므로 [7]의 카드는 분모로 쓰입니다. 대분수는 자연수가 큰 분수가 크므로 가장 큰 수인 [8]을 자연수 부분에 쓰고, 진분수 또한 분자의 크기가 큰 분수가 크므로 [5]를 분자로 씁니다.
- 10 전체를 색칠한 사각형 3개와 6등분한 것 중 5개가 색칠된 것은 대분수로 $3\frac{5}{6}$ 입니다. $\frac{1}{6}$ 이 23개 색칠된 것과 같으므로 가분수로 $\frac{23}{6}$ 입니다.

- 11 (1) $\frac{2}{5}$ 는 $5 \div 2 = 2 \cdots 1$ 이므로 $2\frac{1}{2}$ 입니다.
(4) $\frac{26}{9}$ 은 $26 \div 9 = 2 \cdots 8$ 이므로 $2\frac{8}{9}$ 입니다.

- 12 (2) $2\frac{5}{9} = \frac{1 \times 9 + 5}{9} = \frac{14}{9}$
(3) $5\frac{6}{11} = \frac{5 \times 11 + 6}{11} = \frac{61}{11}$

- 13 (1) 분자의 크기를 비교합니다. (2) $1\frac{1}{8}$ 을 가분수로 고쳐 비교합니다. (3), (4) 자연수의 크기가 다른 대분수는 자연수가 클수록 큰 분수입니다.

- 14 분모가 같은 가분수에서 분자가 클수록 큰 분수입니다. 분모가 같은 대분수에서 자연수의 크기가 다를 때는 자연수가 클수록 큰 분수이고 자연수의 크기가 같을 때는 분자가 클수록 큰 분수입니다.

- 15 $\frac{8}{7}$ 을 대분수로 고치면 $1\frac{1}{7}$ 이고 세 분수를 수직선에 나타내면 가장 왼쪽에 있는 $\frac{7}{8}$ 이 가장 작은 수입니다.

- 16 $1\frac{6}{7} = \frac{13}{7}$ 이므로 $\frac{9}{7} < \frac{\square}{7} < \frac{13}{7}$ 입니다.
따라서, $9 < \square < 13$ 이므로 □ 안에 10, 11, 12가 들어갈 수 있습니다.



36~37쪽

7단원-소수

1 0.05 2 0.32 3 0.03, 영점 영삼 4 3.45, 삼점 사오 5 5, 5 6 74, 74 7 0.145 8 5.74

9 35.169 10 0.004, 영점 영영사, 0.046, 영점 영사육, 0.739, 영점 칠삼구 11 0.253, 0.268

12 (1) 0.03 (2) 3 13 9, 7, 6, 8 14 420, 42, 0.42, 0.042, 1935, 193.5, 1.935, 0.1935 15 0.40, 0.650, 27.960, 4.800, 6.10 16 (1) 1000 (2) 100 17 1000 18 (1) > (2) <

19  0.96, 1.07, 1.13, 1.25, 1.38 20 빨간색, 0.102



38

수학 4-1



- 1 모눈 한 칸의 크기는 소수로 0.01입니다. 따라서 5칸이므로 0.05입니다.
- 3 $\frac{1}{100} = 0.01$ 이므로 $\frac{3}{100} = 0.03$ 입니다. 소수점 아래는 자릿값을 읽지 않고, 숫자 하나하나를 차례대로 읽습니다.
- 5 $\frac{5}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ 이 5개이고, 0.05는 0.01이 5개입니다.
- 8 1이 5개이면 5, 0.1이 7개이면 0.7, 0.01이 4개이면 0.04이므로 $5 + 0.7 + 0.04 = 5.74$ 입니다.
- 9 10이 3개이면 30, 1이 5개이면 5, $\frac{1}{100}$ 이 16개이면 0.16, $\frac{1}{1000}$ 이 9개이면 0.009이므로 $30 + 5 + 0.16 + 0.009 = 35.169$ 입니다.
- 11 눈금 한 칸은 0.001입니다. 0.25에서 오른쪽으로 3칸 더 갔으므로 0.253이고, 0.26에서 오른쪽으로 8칸 더 갔으므로 0.268입니다.
- 12 (1) 4.735에서 3은 0.01의 자리이므로 0.03을 나타내고, (2) 3.098에서 3은 일의 자리이므로 3을 나타냅니다.
- 14 어떤 수의 10배, 100배는 소수점의 위치가 오른쪽으로 이동하고 어떤 수의 $\frac{1}{10}$ 배, $\frac{1}{100}$ 배는 소수점의 위치가 왼쪽으로 이동합니다.
- 15 소수점 아래 끝자리 숫자 0은 생략하여 나타내므로 $0.40 = 0.4$, $0.650 = 0.65$, $27.960 = 27.96$, $4.800 = 4.8$, $6.10 = 6.1$ 입니다.
- 16 (1) 10은 0.01의 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨졌습니다.
(2) 0.72는 72의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌습니다.
- 17 ㉠은 1의 자리이고 ㉡은 0.001의 자리이므로 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 1000배입니다.
- 18 자연수 부분이 같으면 소수 첫째 자리, 소수 둘째 자리, 소수 셋째 자리의 순서로 같은 자리의 숫자끼리 비교합니다.
- 19 수직선에서 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01입니다.
- 20 $1\text{ m} = 100\text{ cm}$, $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$ 이므로 $62.3\text{ cm} = 0.623\text{ m}$ 이므로 $0.623\text{ m} - 0.521\text{ m} = 0.102\text{ m}$ 이므로 빨간색 테이프가 파란색 테이프보다 0.102 m 더 길입니다.

- 1 1, 3, 5, 9 2 2개씩 늘어나는 규칙이다. 3 7
- 4 25 5 31 6 1, 2, 3개씩 늘어나는 규칙이다.
- 7 3개씩 늘어나는 규칙이다. 8 12 9 30 10 40
- 11 (1) 16, 32, 64 (2) 17, 26 12 640 13 민수가 말한 수에 4를 곱하는 규칙이다. 14 48



- 17 ② 18 오른쪽, 아래쪽으로 뒤집기



- 2 $\begin{matrix} 1 & 3 & 5 \\ \curvearrowright & \curvearrowright \\ +2 & +2 \end{matrix}$ 구슬의 수가 2개씩 늘어납니다.
- 3 5개의 구슬에서 2개가 늘어난 7개를 놓아야 합니다.
- 4 정사각형 1개 만드는 데 성냥개비가 4개 필요하고, 정사각형이 1개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 3개씩 필요합니다. 따라서 정사각형 8개를 만드는 데 필요한 성냥개비의 수는 $4 + (3 \times 7) = 4 + 21 = 25$ 개입니다.
- 5 바둑돌의 수는 1, 4, 7, 10개로 3개씩 늘어납니다. 11째번에 놓일 바둑돌의 수는 $1 + (3 \times 10) = 1 + 30 = 31$ (개)입니다.
- 6 $\begin{matrix} 1 & 2 & 4 & 7 \\ \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ +1 & +2 & +3 \end{matrix}$
- 7 호박의 수는 3, 6, 9개로 3개씩 늘어납니다.
- 8 $3 \times 4 = 12$ (개)
- 9 $\begin{matrix} 1 & 5 & 14 & 30 \\ \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ +4 & +9 & +16 \\ (2 \times 2) & (3 \times 3) & (4 \times 4) \end{matrix}$
- 10 장미의 수는 4, 8, 12개로 4개씩 늘어나므로 10째 번에는 $4 \times 10 = 40$ 송이 장미가 필요합니다.
- 13 $1 \rightarrow 4$, $2 \rightarrow 8$, $6 \rightarrow 24$ 이므로 수진이는 민수가 말한 수에 4를 곱하여 답합니다.
- 16 주어진 모양을 오른쪽으로 뒤집으면 왼쪽과 오른쪽 부분이 서로 바뀌고, 아래쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽 부분이 서로 바뀝니다.
- 20 모양을 오른쪽으로 90°씩 돌려 가며 이어 붙입니다.





- 2 ① $300 \times 900 = 270000$
 ② $10 \times 10000 = 100000$
 ③ $60 \times 900 = 54000$
 ④ $80 \times 5000 = 400000$
 ⑤ $39 \times 10000 = 390000$
- 7 계산상의 편의를 위해 $852 \times 4 = 3408$ 로 나타내며 실제로는 $852 \times 40 = 34080$ 입니다.
- 8 몫이 두 자리 수가 되려면 나누어지는 수의 몇 백 몇 십의 숫자가 나누는 수보다 커야 합니다.
- 9 일주일은 7일이므로 $4 \times 7 \times 28 = 28 \times 28 = 784$ (시간)입니다.
- 10 (닭들이 낳는 전체 달걀의 수) = (하루에 낳는 달걀의 수) $\times$ (날수) = $6547 \times 62 = 405914$ (개)
- 12 $56 \times 5 \times 6 = 1680$ ($<$) $32 \times 9 \times 7 = 2016$
- 15 (나누어지는 수) = (나누는 수) $\times$ (몫) + (나머지)
 (어떤 수) $\div 54 = 4 \cdots 35$ 이므로 (어떤 수) = $54 \times 4 + 35 = 251$ 입니다.
- 17 $42 - 28 = 14$ $\ominus = 1$
 $\oslash = 4$, $\ominus = 2$
 $\ominus 6 \times \oslash = \ominus 4$
 $\oslash = 4(\oslash)$, $9(\times)$
 $\ominus 6 \times 4 = \ominus 4$ $\ominus = 1$, $\ominus = 6$
 $78 - 64 = 14$ $\ominus = 1$, $\ominus = 2$
 $142 - (16 \times 8) = 142 - 128 = 14$
 $\ominus = 1$, $\oslash = 4$
- 18 $798 \div 37 = 21 \cdots 21$ 이므로 21개의 선물 상자를 묶고 21 cm가 남습니다.
- 19 몫이 가장 큰 (세 자리 수) $\div$ (두 자리 수)는 $543 \div 12$ 입니다. $543 \div 12 = 45 \cdots 3$
- 20 (가) 문구점에서 색종이 1묶음의 가격 : $840 \div 12 = 70$ 원
 (나) 문구점에서 색종이 1묶음의 가격 : $992 \div 16 = 62$ 원
 $\rightarrow 70 - 62 = 8$ 원



44~45쪽

3단원-각도

1 85 2 ④ 3 115 4 예

5 예 85, 80



6 75 7 (1) 100 (2) 45 8 (1) 150 (2) 130 9
 $\ominus$, $\oslash$, $\ominus$, $\ominus$ 10 125 11 60 12 180, 360
 13 130 14 70 15 235 16 60 17 360
 18 720 19 ①, ④ 20 30

- 2 두 변의 벌어진 정도가 가장 작은 것을 찾습니다.
- 4 각도기의 중심에 한 점을 맞추고 각도기의 눈금 70° 를 맞추어 그립니다.

- 6 시계의 숫자 눈금 한 칸의 크기는 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 입니다. 시계가 8시 30분을 가리키고 있으므로 각의 크기는 숫자 눈금 두 칸 반입니다. 따라서 $30^\circ \times 2 + 15^\circ = 75^\circ$ 입니다.

- 7 (1) $75^\circ + 25^\circ = 100^\circ$
 (2) $85^\circ - 40^\circ = 45^\circ$

- 9 $\ominus 120^\circ$ $\oslash 150^\circ$ $\ominus 160^\circ$ $\ominus 140^\circ$

- 10 $180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$

- 11 $180^\circ \div 6 = 30^\circ$
 각 $\oslash \oslash \oslash = 30^\circ \times 2 = 60^\circ$

- 13 $180^\circ - 20^\circ - 30^\circ = 130^\circ$

- 14 $360^\circ - 105^\circ - 95^\circ - 90^\circ = 70^\circ$

- 15 $\ominus$ 의 각도 : $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$
 삼각형의 나머지 한 각의 크기 : $180^\circ - 105^\circ - 25^\circ = 50^\circ$
 $\oslash$ 의 각도 : $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$
 $\ominus + \oslash = 105^\circ + 130^\circ = 235^\circ$

- 16 $180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

- 17 $\ominus + \ominus = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ = 180^\circ$
 $\oslash + \ominus + \ominus$ 은 삼각형의 세 각의 크기의 합이므로 180° 입니다. 따라서 $180^\circ + 180^\circ = 360^\circ$ 입니다.

- 18 보조선을 그으면 사각형 2개로 나눌 수 있습니다. 사각형의 네 각의 크기의 합이 360° 이므로 이 도형의 모든 각의 크기의 합은 $360^\circ \times 2 = 720^\circ$ 입니다.

- 19 ② 시계의 숫자 눈금 한 칸 : 30°
 ③ 각의 크기는 두 변이 벌어진 정도와 관계있습니다.
 ⑤ $1^\circ : 1$ 직각을 90으로 똑같이 나눈 하나

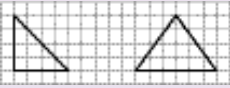
- 20 아래로 접혀진 사각형의 나머지 한 각의 크기는 $360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 105^\circ) = 75^\circ$ 입니다. 따라서 $180^\circ - (75^\circ \times 2) = 30^\circ$ 입니다.



46~47쪽

4단원-삼각형

1 예



2 가, 라 3 나, 다, 바, 마

4 ②, ③

5 예



6 ①, ④

7 11

8 ④

9 80

10 6

11 60

12 5

13 120

14 7

15 ③

16 8

17 120

18 ⑤

19 ③

20

예각

2 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다.

3 한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.

4 예각은 90° 보다 작은 각입니다.

⑤ $2\text{직각} = 180^\circ$

7 $35 \div 3 = 11 \dots 2$

9 예각은 90° 보다 작은 각입니다.
둔각을 2등분 하는 것이 가장 큰 예각이므로
 $160^\circ \div 2 = 80^\circ$ 입니다.

10 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로
 $22 - 10 = 12$, $12 \div 2 = 6(\text{cm})$ 입니다.

12 삼각형이 1개인 예각삼각형 : 1개
삼각형이 2개인 예각삼각형 : 2개
삼각형이 3개인 예각삼각형 : 2개 } 5개

13 정삼각형은 한 각의 크기가 60° 이므로 각 $\angle \alpha$ 는 60° 입니다. 각 $\angle \beta = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

14 변 $\overline{AB} +$ 변 $\overline{BC} = 31 - 10 = 21\text{cm}$
변 $\overline{BC} = 21 \div 3 = 7(\text{cm})$

15 둔각은 90° 보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

16 둔각은 180° 보다 작아야 하므로
 $20^\circ \times 8 = 160^\circ$, 즉 8개입니다.

17 삼각형 가는 정삼각형이 되므로
 $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 입니다.

19 두 각을 합하면 $55^\circ + 75^\circ = 130^\circ$ 이므로 나머지 한 각은 $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ 입니다. 세 각이 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

20 1시 30분에서 2시간 후는 3시 30분입니다. 3시 30분은 75° 이므로 예각입니다.



48~49쪽

5단원-혼합 계산

1 10, 27

2 23, 92, 158

3 ③

4 9

5 ㉞

6

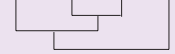
119 7 +, $\times$, - 8 ③ 9 < 10 $(30 - 12) \div$

3 + 9 = 15

11 ②

12 $48 - 56 \div 7 + 12$

13 ①



14 144

15 10

16 51

17 58

18 ③

19 $(5 \times 12) \div 6 = 10$, 10

20 예 유진이는 라면 600원짜리 3개를 사고 2000원을 냈습니다. 유진이가 받아야 할 거스름돈은 얼마입니까?, 200원

3 ① $30 - 7 + 9 = 23 + 9 = 32$

② $30 + 9 - 7 = 39 - 7 = 32$

③ $30 - (7 + 9) = 30 - 16 = 14$

④ $30 + (9 - 7) = 30 + 2 = 32$

⑤ $(30 - 7) + 9 = 23 + 9 = 32$

4 $(\square \times 4)$ 를 ㉞라고 하면 $108 \div ㉞ = 3$, ㉞ = 36입니다.

따라서, $\square \times 4 = 36$, $\square = 9$ 입니다.

5 ① () 안을 먼저 계산하고 다음에 { } 안을 계산합니다.

② 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 곱셈과 나눗셈을 먼저 앞에서부터 차례로 계산합니다.

$\Rightarrow$ 따라서, ㉠ $\rightarrow$ ㉡ $\rightarrow$ ㉢ $\rightarrow$ ㉣ $\rightarrow$ ㉤ 순으로 계산합니다.

6 $16 \odot 9 = 16 \times 9 - (16 + 9)$
 $= 16 \times 9 - 25 = 144 - 25 = 119$

7 $78 \div \ominus = 6$, $\ominus = 78 \div 6 = 13$

{6□(4□3)□5}가 13이 되도록 +, -, $\times$ 기호를 넣어 봅니다.

8 $10000 - \{(\text{오렌지 } 6\text{개의 값}) + (\text{복숭아 } 2\text{개의 값})\}$
 $= 10000 - (700 \times 6 + 450 \times 2)$
 $10000 - 700 \times 6 - 450 \times 2$ 로 나타낼 수도 있습니다.

9 $24 \times 6 \div 3 = 144 \div 3 = 48$

$93 \div 3 \times 2 = 31 \times 2 = 62$

10 $(30 - 12) \div 3 + 9 = 18 \div 3 + 9 = 6 + 9 = 15$
 $30 - (12 \div 3) + 9 = 30 - 4 + 9 = 26 + 9 = 35$
 $30 - 12 \div (3 + 9) = 30 - 12 \div 12 = 30 - 1 = 29$

11 ① $8 \times 2 \div 4 = 16 \div 4 = 4$

② $25 \div 5 \times 6 = 5 \times 6 = 30$



42

— 수학 4-1

- ③ $12 \div 6 \times 7 = 2 \times 7 = 14$
 ④ $14 \times 6 \div 3 = 84 \div 3 = 28$
 ⑤ $12 \div 3 \times 4 \div 2 = 4 \times 4 \div 2 = 16 \div 2 = 8$
- 14** ㉠ $30 + 5 \times 9 = 30 + 45 = 75$
 ㉡ $83 - (84 \div 6) = 83 - 14 = 69$
- 15** $(\square + 4) \times 5 - 6 = 54$, $(\square + 4) \times 5 = 60$, $60 = (\square + 4) \times 5$ 이므로 $(\square + 4) = 12$, $\square = 8$ 따라서
 바르게 계산하면 $(8 + 4) \times 5 \div 6 = 12 \times 5 \div 6 = 60 \div 6 = 10$ 입니다.
- 18** (전체 학생 수) $= 18 + 13 = 31$ (명)
 (안경을 끼지 않은 학생 수) $=$ (전체 학생 수) $-$
 (안경을 낀 학생 수) $= (18 + 13) - 8 = 31 - 8 = 23$ (명)
- 19** (전체 연필 수) $= 5 \times 12 = 60$ (자루)
 (한 사람이 갖는 연필의 수) $=$ (전체 연필의 수) $\div$
 (학생 수) $= 60 \div 6 = 10$ (자루)

50~51쪽 6단원-분수

- 1** (1) $\frac{8}{10}$ (2) $\frac{5}{6}$ **2** ㉠ **3** 예 $\frac{6}{7}, \frac{6}{8}, \frac{6}{9}$ **4** 3
5 (1) 진 (2) 대 (3) 가 (4) 진 **6** $5\frac{1}{7}, 5\frac{2}{7}, 5\frac{3}{7},$
 $5\frac{4}{7}, 5\frac{5}{7}, 5\frac{6}{7}$ **7** $\frac{9}{4}$ **8** ㉠, ㉡ **9** $2\frac{1}{3}, \frac{7}{3}$
10 8, 5, 53 **11** 7, 6, 3, 6, 3, 7 **12** (1) $\frac{11}{4}$
 (2) $3\frac{3}{6}$ **13** $8\frac{1}{3}$ **14** $9\frac{4}{7}, \frac{67}{7}$ **15** $\frac{32}{7}$ **16** (1)
 $<$ (2) $>$ (3) $>$ (4) $<$ **17** $\frac{20}{5}, 1\frac{2}{5}$ **18** 43,
 44, 45 **19** 소영 **20** 4

- 2** 진분수는 분자가 분모보다 작은 분수입니다.
 ④는 분자가 분모와 같은 가분수입니다.
- 5** 진분수 - 분자가 분모보다 작은 분수
 가분수 - 분자가 분모와 같거나 분모보다 큰
 분수
 대분수 - 자연수와 진분수의 합으로 이루어진
 분수
- 7** $\frac{9}{7}, \frac{9}{6}, \frac{7}{6}, \frac{9}{5}, \frac{7}{5}, \frac{6}{5}, \frac{9}{4}, \frac{7}{4}, \frac{6}{4}, \frac{5}{4}$ 중
 2보다 큰 가분수는 $\frac{9}{4} (= 2\frac{1}{4})$ 입니다.

- 9** 전체를 색칠한 삼각형 2개와 삼각형을 3으로
 나눈 것 중의 1을 색칠한 것은 대분수로 $2\frac{1}{3}$
 입니다. $\frac{1}{3}$ 이 7개인 것과 같으므로 가분수로
 $\frac{7}{3}$ 입니다.

- 12** (1) $2\frac{3}{4} = \frac{2 \times 4 + 3}{4} = \frac{11}{4}$
 (2) $\frac{21}{6} \Rightarrow 21 \div 6 = 3 \cdots 3 \rightarrow 3\frac{3}{6}$

- 13** $25 \div 3 = 8 \cdots 1$ 이므로 $8\frac{1}{3}$ 이 됩니다.

- 14** 가장 큰 대분수가 되려면 자연수는 9, 분자는
 4가 되어 $9\frac{4}{7}$ 이고, 가분수로 고치면 $9\frac{4}{7}$
 $= \frac{9 \times 7 + 4}{7} = \frac{67}{7}$ 입니다.

- 15** 자연수는 4, 분모는 7, 분자는 $7 - 3 = 4$ 인
 대분수는 $4\frac{4}{7}$ 이고 가분수로 고치면 $4\frac{4}{7}$
 $= \frac{4 \times 7 + 4}{7} = \frac{32}{7}$ 입니다.

- 17** 모두 가분수로 고치면 $\frac{7}{5}, \frac{10}{5}, \frac{12}{5}, \frac{20}{5}, \frac{9}{5},$
 $\frac{14}{5}$ 입니다. 따라서 가장 큰 분수는 $\frac{20}{5}$, 가장
 작은 분수는 $1\frac{2}{5}$ 입니다.

- 18** $3\frac{9}{11}$ 를 가분수로 고치면 $\frac{42}{11}$, $4\frac{2}{11}$ 를 가분수로
 고치면 $\frac{46}{11}$ 이므로 42보다 크고 46보다 작은
 수는 43, 44, 45입니다.

52~53쪽 7단원-소수

- 1** (1) 영점 영칠 (2) 이십삼점 사영구 **2** $\frac{52}{100}, 0.52$
3 (1) 0.99 (2) 5.918 **4** 3.735 **5** 4, 7, 1, 5 **6**
 0.47, 0.53 **7** 0.253, 0.268 **8** 0.371 **9** 700 **10**
 ㉠ **11** ㉡ **12** 201.030, 201.03 **13** (1) $<$ (2) $=$
14 $\frac{79}{1000}, 0.739, 0.78, 1, \frac{105}{100}$ **15** ㉠ **16**
 1.051 **17** ㉠ **18** (1) 10 (2) 1000 **19** 1000 **20** ㉡

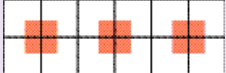


- 2 모눈 한 칸의 크기는 $\frac{1}{100}$ 이므로 52칸이기에
분수로 나타내면 $\frac{52}{100}$ 이고 $\frac{52}{100}$ 는 소수로 0.52
입니다.
- 8 $1\text{ m} = \frac{1}{1000}\text{ km}$, 즉 0.001 km입니다. 따라서
371 m는 $\frac{371}{1000}\text{ km}$ 이므로 0.371 km입니다.
- 9 $1\text{ km} = 100,000\text{ cm}$ 이므로 $0.007\text{ km} = 700\text{ cm}$ 입니다.
- 11 ① 영점 영일팔, ② 영점 구칠삼,
③ $\frac{3}{100} = 0.03$, ④ $\frac{58}{100} = 0.58$
- 12 소수점 아래 제일 끝에 있는 숫자 0은 생략해
도 되므로 201.03입니다.
- 14 먼저 분수를 소수로 고쳐서 소수의 크기를 비
교합니다.
 $\frac{79}{1000} = 0.079$, $\frac{105}{100} = 1.05$ 이므로 크기가 작
은 순서대로 나열하면 $\frac{79}{1000} = 0.079 < 0.739$
 $< 0.78 < 1 < \frac{105}{100} = 1.05$
- 15 ① 0.053, ② 0.53, ③ 5.3, ④ 5.3, ⑤ 530
- 16 $951\text{ m} + 100\text{ m} = 1051\text{ m}$, $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$ 이
므로 $1051\text{ m} = 1.051\text{ km}$
- 17 ④ 5.6은 0.056의 100배입니다.
- 19 ㉠은 일의 자리이고 ㉡은 0.001의 자리이므로
㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 1000
배입니다.



54~55쪽

8단원-규칙 찾기

- 1 3, 6, 10, 2, 3, 4 2 5 3 15 4 25 5 19
6 49 7 6씩 커지는 규칙이다. 8 4개씩 늘어나
는 규칙이다. 9 54 10 16 11 36 12 45
13 13, 16, 3씩 커지는 규칙이다. 14 혜주가 말
한 수에 7을 더하는 규칙이다. 15 27 16 35
17  18 예  19 ⑤
20 (1) 오른쪽, 아래쪽으로 뒤집기 (2) 오른쪽으로
90° 켜 돌리기

- 1 바둑돌은 2, 3, 4 개씩 늘어나는 규칙입니다.
- 3 $10 + 5 = 15$ (개)
- 4 쌓기나무의 수는 1, 4, 9, 16개로 3, 5, 7개씩
늘어나므로 5층은 9개 더 많은 $16 + 9 = 25$ (개)
입니다.
- 5 1개에서 시작하여 구슬이 2개씩 늘어나는 규
칙입니다. 따라서 10째 번에 놓일 구슬의 수는
 $1 + (2 \times 9) = 19$ 개입니다.
- 6 야구공의 수는 1, 3, 5, ... 개로 2개씩 늘어납
니다. 따라서 전체 야구공의 수는 $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 = 49$ (개)입니다.
- 8 공깃돌의 수는 2, 6, 10, 14개로 4개씩 늘어납
니다.
- 9 $2 + (4 \times 13) = 2 + 52 = 54$ (개)
- 10 정삼각형의 수는 1, 4, 9개로 3, 5개씩 늘어나
므로 4째 번에는 7개 더 많아집니다. 따라서 4
째 번에 만들 수 있는 정삼각형의 수는 $9 + 7 = 16$ (개)입니다.
- 11 검은색 바둑돌이 1×1 , 2×2 , 3×3 ...씩 늘어
나므로 64는 8×8 로 8째 번이 됩니다. 따라서
둘레에 놓인 흰색 바둑돌은 $8 \times 4 = 32$ 에 네 모
퉁이 4개를 더한 36개가 됩니다.
- 12 굴의 수는 3, 6, 9개로 3개씩 늘어남으로 15째
번에 놓일 굴의 수는 $3 \times 15 = 45$ (개)입니다..
- 14 $3 + 7 = 10$, $5 + 7 = 12$, $12 + 7 = 19$, $16 + 7 = 23$
- 15 $20 + 7 = 27$
- 16 $\square + 7 = 42$, $\square = 42 - 7 = 35$
- 19 주어진 모양을 위쪽이나 아래쪽으로 뒤집으면
위쪽과 아래쪽 부분이 서로 바뀝니다.



60~61쪽

1회-기말학력평가 예상문제

- 1 81574

2 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

3 1050
- 4 $\begin{array}{r} 16 \\ 36 \overline{) 598} \\ \underline{36} \\ 238 \\ \underline{216} \\ 22 \end{array}$ (검산) $36 \times 16 + 22 = 598$

5 70

6 210

7 6, 6

8 4

9 36, 7, 43,

10 $125 - 13 \times (3 + 2) - 27 + 3$

11 $\div, \times$

12 $(\frac{15}{6}), (\frac{17}{6})$

13 $1\frac{4}{5}$
- 14 (1) < (2) > (3) >

15 , 0.03
- 16 (1) 0.9, 0.09 (2) 53.15, 531.5

17 7, 8, 9

18 0.32, 0.46

19 22

20 흰색과 검은색이 번갈아 놓여지며 앞의 색깔의 바둑돌 개수보다 1개씩 늘어나는 규칙이다.

- 1 $8 \times 10000 + 1 \times 1000 + 5 \times 100 + 7 \times 10 + 4 \times 1 = 81574$

5 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 삼각형의 나머지 한 각은 $180^\circ - (30^\circ + 40^\circ) = 110^\circ$ 입니다. 직선은 180° 이므로 $\square = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

8 90° 보다 작은 각이 몇 개인지 세어 보면 각 $\angle a$, 각 $\angle b$, 각 $\angle c$, 각 $\angle d$ 로 모두 4개입니다.

11 $81 \div 9 \times 4 = 9 \times 4 = 36$

12 가분수를 대분수로 고치면 $1\frac{2}{6}, 2\frac{3}{6}, 2\frac{5}{6}, 4\frac{1}{6}, 3\frac{5}{6}$ 입니다.

16 어떤 수의 10배는 소수점의 위치가 오른쪽으로 한 자리 이동하고, 어떤 수의 $\frac{1}{10}$ 배는 소수점의 위치가 왼쪽으로 한 자리 이동합니다.

17 일의 자리 숫자와 영점 일의 자리 숫자가 각각 같고, 영점 영영일의 자리가 $5 > 3$ 이므로 영점 영일의 자리가 $6 < \square$ 이어야 합니다. 따라서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 7, 8, 9입니다.

19 성냥개비 4개로 정사각형을 1개 만들고, 정사각형을 1개씩 더 만들 때마다 성냥개비는 3개씩 늘어납니다. 따라서 성냥개비의 수는 $4 + (3 \times 6) = 22$ 개 필요합니다.
- 62~63쪽

2회-기말학력평가 예상문제
- 1 5704518600000

2 0, 1, 2, 3

3 <

4 36,

3, 36, 3, 867

5 90

6 60

7 75

8 둔각삼각형

9 6, 18, 33, 33

10 ㉠

11 9

12 $2\frac{5}{8}$,

$\frac{21}{8}$

13 (1) $1\frac{7}{8}$ (2) $\frac{25}{7}$

14 $9\frac{3}{6}$

15 ㉢

16

(1) 십점 영칠 (2) 육점 구영칠

17 (1) 67.52 (2) 0.002

18 20

19 철수가 내는 수에 6을 곱하는 규칙이다.

20 밀기
- 3 $464 \times 32 = 14848, 394 \times 45 = 17730$

5 $\square = 125^\circ - 35^\circ = 90^\circ$

6 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 (각 $\angle a$ + 각 $\angle b$) + $120^\circ = 180^\circ$ 입니다. 따라서 (각 $\angle a$ + 각 $\angle b$) = 60° 입니다.

7 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 각 $\angle a$ 의 크기는 $(180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ$ 입니다.

10 ㉠ $2 + 32 \div 8 = 2 + 4 = 6$
㉡ $(18 - 6) \div 3 = 12 \div 3 = 4$
㉢ $24 - (9 - 3) \times 3 = 24 - 6 \times 3 = 24 - 18 = 6$
㉣ $15 \div 5 \times 8 \div 4 = 3 \times 8 \div 4 = 24 \div 4 = 6$

13 (1) $\frac{15}{8} \Rightarrow 15 \div 8 = 1 \cdots 7 \Rightarrow 1\frac{7}{8}$
(2) $3\frac{4}{7} = \frac{3 \times 7 + 4}{7} = \frac{25}{7}$

15 소수에서 오른쪽 끝자리 숫자 0은 생략하여 나타낼 수 있습니다. ㉢ $15.970 \rightarrow 15.97$

18 검은색 바둑돌은 $1 \times 1, 2 \times 2, 3 \times 3$ 씩 커지므로 16은 4×4 이므로 넷째 번이 됩니다. 흰색 바둑돌은 8, 12, 16개로 4개씩 늘어남으로 넷째 번에는 20개가 필요합니다.

19 $1 \rightarrow 6, 5 \rightarrow 30, 7 \rightarrow 42$ 이므로 민지는 철수가 내는 수에 6를 곱하여 답하고 있습니다.
- OPEN
- 46

— 수학 4-1
- CMYK 6



1~2쪽 (1회) 1학기-중간학력평가 모의평가

1 ③ 2 ④ 3 > 4 9 5 899877442200 6
 ③ 7 3218215 8 120 9 ② 10 26 11 ④
 12 $\frac{22}{26 \overline{) 597}}$ 13 ② 14 115 15 120
 $\frac{52}{77}$
 $\frac{52}{25}$

16 ⑤ **17** 28 **18** 125 **19** ⑤ **20** 40

2 ① 500000 ② 50000 ③ 5000 ④ 5000000
⑤ 500

3 $29000047120000 > 2900048090000$

4 930046250000000 → 9개

7 $8359 \times 55 \times 7 = 459745 \times 7 = 3218215(\text{원})$

85×52=4420, 94×□×9=846×□에서 846×6=5076, 846×5=4230이므로 □ 안에는 1, 2, 3, 4, 5의 수가 들어갈 수 있습니다. 따라서 1×2×3×4×5=120입니다.

9 $728 \div 50 = 14 \cdots 28$

11 ① 6 ② 6 ③ 6 ④ 8 ⑤ 6

14 $90^\circ + \square - 25^\circ = 180^\circ$, $90^\circ + \square = 205^\circ$, $\square = 205^\circ - 90^\circ$, $\square = 115^\circ$

15 삼각형의 세 각의 합은 180° 입니다. $\angle A + \angle B + 60^\circ = 180^\circ$ 이고, $\angle A + \angle B = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 입니다.

16 ① 140° ② 95° ③ 125° ④ 145° ⑤ 90°

17 • 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A + 52^\circ + 28^\circ = 180^\circ \rightarrow \angle A = 100^\circ$
 • 사각형 $ABCD$ 에서 $\angle A + 52^\circ + \angle C + 100^\circ = 360^\circ$, $100^\circ + 52^\circ + \angle C + 100^\circ = 360^\circ$, $\angle C = 108^\circ$
 • 각 $\angle C + \angle D = 180^\circ$ 에서 $\angle C + 108^\circ = 180^\circ \rightarrow \angle C = 72^\circ$
 $\rightarrow \angle A - \angle C = 100^\circ - 72^\circ = 28^\circ$

18 각 $\angle C$ 과 각 $\angle D$ 은 크기가 같으므로 $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$, $110^\circ \div 2 = 55^\circ$ 입니다. 따라서 각 $\angle A = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$ 입니다.

20 각 $\angle C$ 의 크기는 $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ 입니다.
 $\angle A + 50^\circ + 90^\circ = 180^\circ$ 에서 각 $\angle A$ 의 크기는 40°



3~4쪽 (2회) 1학기-중간학력평가 모의평가

1 ③ 2 ④ 3 760308642 4 8 5 ④ 6 5, 5
7 3360 8 1, 0, 3, 5, 8, 7, 90045 9 ④ 10
14, 1 11 145 12 ④ 13 은성 14 3 15 ③
16 250 17 8 18 ⑤ 19 ⑤ 20 예각삼각형

2 ① 1억 ② 5700만 ③ 20억 ④ 49억 ⑤ 11억 8000만

3 가장 큰 수 : 867543210
가장 작은 수 : 107234568
→ $867543210 - 107234568 = 760308642$

4 2035430007690000 $\rightarrow$ 0이 8개

7 (한 시간에 만드는 빵의 수) = $42 \div 2 = 21$ (개)
 (8시간씩 20일 동안 만드는 빵의 수) = $21 \times 8 \times 20 = 3360$ (개)

(가장 작은 네 자리 수) : 1035
 (가장 큰 두 자리 수) : 87
 $\rightarrow 1035 \times 87 = 90045$

9 ① 7 ② 9 ③ 6 ④ 4 ⑤ 5

10 먼저 어떤 수를 $\square$ 로 하여 구한 다음, 바르게 계산한 값을 구합니다. $\square \div 46 = 19 \cdots 23$, $\square = 46 \times 19 + 23$, $\square = 897 \rightarrow 897 \div 64 = 14 \cdots 1$

11 $180^\circ - \square + 55^\circ = 90^\circ$, $\square = 180^\circ - 90^\circ + 55^\circ$, $\square = 145^\circ$

13 삼각형의 세 각의 합은 180° 입니다.
 〈은성〉 $70^\circ + 45^\circ + 75^\circ = 190^\circ (\neq 180^\circ)$

14 2직각=180°, (각 ㄱㅇㄹ)=135°, (각 ㄴㅇㄷ)=45° → 135÷45=3(배)

15 ① 75° ② 85° ③ 55° ④ 80° ⑤ 65°

17 (각 $\angle \Gamma$) = $180^\circ - 65^\circ - 50^\circ = 65^\circ$ 이므로
삼각형 $\Gamma \Delta \Sigma$ 은 변 $\Gamma \Delta$ 과 변 $\Delta \Sigma$ 의 길이가 같
은 이등변삼각형입니다.

18 오려진 삼각형에서 두 밑각의 크기가 각각 60° 이므로 나머지 한 각도 60° ($180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ$)입니다. 따라서 세 각이 60° 이고 한 변의 길이가 5cm인 정삼각형입니다.

19 선분 AB 와 ① 또는 ④를 연결하면 직각삼각형, ② 또는 ③을 연결하면 예각삼각형 ⑤를 연결하면 둔각삼각형이 됩니다.



5~6쪽 1회 1학기-기말학력평가 모의평가

- 1 ③ 2 2045798 3 > 4 ⑤ 5 ㉠ 6 ② 7
(1) ㉠ (2) ㉠ (3) ㉠ 8 80 9 130 10 8 11
⑤ 12 ③ 13 > 14 9 15 $3\frac{5}{8}, \frac{29}{8}$ 16 ⑤
17 8 18 (1) 0.05 (2) 0.071 19 = 20
3.007, 3.008, 3.009

- 1 $\frac{2380590}{\text{만} \quad \text{이} \quad 238 \quad \text{이} \quad 590}$
2 (가장 작은 수) : 2045789
(둘째로 작은 수) : 2045798
3 ㉠에 0~9 중 가장 작은 수인 0을 넣어도
 $860997979 \square 9 > 860989 \square 305 \square$ 입니다.
 $\square 9 > 8 \square$
4 $500 \times 4000 = 2000000 \rightarrow 0$ 이 6개
6 어떤 수를 $\square$ 라 하면, $\square \div 24 = 31 \cdots 18$, $\square = 24 \times 31 + 18$, $\square = 762 \rightarrow 762 \div 42 = 18 \cdots 6$
8 (각 ㉠) = $180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$
(각 ㉡) = $360^\circ - 100^\circ - 65^\circ - 115^\circ = 80^\circ$
9 $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$
10 (정삼각형의 둘레의 길이) = $11 \times 3 = 33(\text{cm})$
(㉠의 길이) = $(33 - 17) \div 2 = 8(\text{cm})$
13 $40 - 4 \times 5 + 20 \div 4 = 40 - 20 + 20 \div 4 = 40 - 20 + 5 = 20 + 5 = 25$
 $12 \times 3 \div (27 \div 9) \times 2 = 12 \times 3 \div 3 \times 2 = 36 \div 3 \times 2 = 12 \times 2 = 24$
14 $48 \div 6 + \{3 \times (\square - 7)\} = 14$, $8 + \{3 \times (\square - 7)\} = 14$,
 $3 \times (\square - 7) = 6$, $\square - 7 = 2$, $\square = 9$
16 ① $\frac{25}{7}$ ② $\frac{20}{7}$ ③ $\frac{26}{7}$ ④ $\frac{29}{7}$ ⑤ $\frac{30}{7}$
17 $\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}, \frac{6}{9}, \frac{7}{9}, \frac{8}{9} \Rightarrow 8$ 개
18 (1) $5\text{cm} = \frac{5}{100}\text{m} = 0.05\text{m}$
(2) $71\text{m} = \frac{71}{1000}\text{km} = 0.071\text{km}$
19 0.009의 10배 = 0.09, 9의 $\frac{1}{100}$ 배 = 0.09



7~8쪽 2회 1학기-기말학력평가 모의평가

- 1 ③ 2 백만의 자리 3 ㉠ 4 476 5 2800
6 12, 18 7 3, 1, 2 8 35 9 9 10 ④, ⑤
11 ③, ⑤ 12 36, 18, 36, 54 13 6 14 18
15 $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$ 16 < 17 5 18 (1) 0.4
(2) 0.002 19 경미, 현주, 창수 20 0.095

- 1 ① 10000 ② 10000 ③ 9991 ④ 10000 ⑤
10000
3 ㉠ 16097200000000 ㉡ 16100853000000 ㉠ < ㉡
4 $34 \times 7 = 238$, $238 \times 2 = 476$
5 $28 \times 100 = 2800(\text{개})$
6 $318 \div 25 = 12 \cdots 18$
8 $125^\circ - 90^\circ = 35^\circ$
9 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같습니다.
 $27 \div 3 = 9(\text{cm})$
10 직각보다 크고 180° 보다 작은 각을 둔각이라고
합니다.
11 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형이고, 세
각이 모두 90° 보다 작으므로 예각삼각형입니다.
13 $(36 + 8) \div 4 - 5 = 44 \div 4 - 5 = 11 - 5 = 6$
14 $\{35 - (5 \times 4)\} + 3 = (35 - 20) + 3 = 15 + 3 = 18(\text{명})$
15 진분수는 분자가 분모보다 작은 분수이므로 분
모가 5인 진분수는 $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$ 입니다.
16 자연수 부분이 같으므로 $\frac{4}{13}, \frac{10}{13}$ 의 크기를 비교
하면 $\frac{4}{13} < \frac{10}{13}$ 이므로 $2\frac{4}{13} < 2\frac{10}{13}$ 입니다.
17 $1\frac{1}{6}, 1\frac{2}{6}, 1\frac{3}{6}, 1\frac{4}{6}, 1\frac{5}{6} \rightarrow 5$ 개
18 (1) $40\text{cm} = \frac{40}{100}\text{m} = 0.4\text{m}$
(2) $2\text{m} = \frac{2}{1000}\text{km} = 0.002\text{km}$
19 경미 : 430m, 창수 : 392m, 현주 : 400m

