개념+연산 파워

정답과 풀이



차례

1 자연수의 혼합 계산 ····· 2
2 약수와 배수 ····· 7
3 대응 관계 ····· 13
4 약분과 통분 ····· 16
5 분수의 덧셈 ····· 21
6 분수의 뺄셈 ····· 25
7 다각형의 둘레와 넓이 ····· 30
• 전 단원 평가 ····· 37

초등 수학 5·1

1. 자연수의 혼합 계산

1 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식의 계산

8쪽

1. 21
2. 64
3. 76
4. 78
5. 72
6. 19
7. 14
8. 61
9. 66
10. 123

9쪽

11. 4
12. 3
13. 1
14. 13
15. 25
16. 61
17. 86
18. 32
19. 29
20. 51
21. 10
22. 91
23. 22
24. 141

2 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식의 계산

10쪽

1. 12
2. 28
3. 14
4. 85
5. 21
6. 9
7. 4
8. 64
9. 72
10. 68

11쪽

11. 2
12. 3
13. 9
14. 8
15. 2
16. 5
17. 7
18. 4
19. 16
20. 78
21. 34
22. 56
23. 2
24. 2

3 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식의 계산

12쪽

1. 30
2. 82
3. 153
4. 80
5. 63
6. 13
7. 14
8. 114
9. 65
10. 110

13쪽

11. 32
12. 21
13. 192
14. 165
15. 192
16. 96
17. 330
18. 62
19. 69
20. 7
21. 75
22. 72
23. 114
24. 37

4 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식의 계산

14쪽

1. 13
2. 17
3. 43
4. 1
5. 126
6. 34
7. 69
8. 57
9. 35
10. 129

15쪽

11. 3
12. 3
13. 11
14. 23
15. 9
16. 28
17. 7
18. 4
19. 24
20. 47
21. 63
22. 6
23. 18
24. 20

5 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식의 계산

16쪽

1. 13
2. 10
3. 6
4. 37
5. 7
6. 79
7. 39
8. 74
9. 33
10. 51

17쪽

11. 14
12. 22
13. 39
14. 21
15. 61
16. 33
17. 45
18. 148
19. 13
20. 35
21. 136
22. 88
23. 75
24. 87

6 ( )가 없는 식과 ( )가 있는 식의 계산 결과 비교

18쪽

1. 18 / 6
2. 8 / 2
3. 31 / 55
4. 19 / 47
5. 16 / 6
6. 69 / 59
7. 66 / 28
8. 59 / 4

19쪽

9. 79 / 56
10. 19 / 7
11. 165 / 151
12. 21 / 31
13. 77 / 97
14. 26 / 19
15. 12 / 5
16. 90 / 58
17. 97 / 87
18. 92 / 80

7 두 식을 하나의 식으로 나타내기

20쪽

❶ 12+(21−15)−7=11
❷ 88÷4×(15÷5)=66
❸ 2×(23−7)−11=21
❹ (15+7)×3+4=70
❺ 48÷(3+5)−4=2
❻ 9+(40−16)÷4=15
❼ 11×(16−12)÷2+8
=30
❽ 14+16−(15−7)×5
÷4=20

❾ 13+5−□=14, 18−□=14, □=4
❿ 8−(2+□)=1, 2+□=7, □=5
⓫ 9×4÷□=18, 36÷□=18, □=2
⓬ 25÷5×□=15, 5×□=15, □=3
⓭ □÷(4×7)=3, □÷28=3, □=84

8 혼합 계산식에서 □의 값 구하기

21쪽

❾ 4
❿ 5
⓫ 2
⓬ 3
⓭ 84
⓮ 15
⓯ 8
⓰ 2
⓱ 60
⓲ 5

⓮ 9+7×2−□=8, 9+14−□=8, 23−□=8, □=15
⓯ 21+16÷□−5=18, 21+16÷□=23, 16÷□=2, □=8
⓰ 24÷8×□+1=7, 3×□+1=7, 3×□=6, □=2
⓱ □+(44−8)÷12=63, □+36÷12=63,
□+3=63, □=60
⓲ 20×3÷(10+□)=4, 60÷(10+□)=4,
10+□=15, □=5

9 식이 성립하도록 ○ 안에 알맞은 기호 넣기

22쪽

❶ +, −
❷ −, +
❸ ÷, ×
❹ ÷, ×
❺ ×, +
❻ −, ÷

10 식이 성립하도록 ( )로 묶기

23쪽

❼ 12×6÷(3+6)=8
❽ 15+21÷(3+4)=18
❾ 9÷3×(8−4)=12
❿ (15+3)÷3×5=30
⓫ 30−24÷(2+2)=24
⓬ 9+(3+3)×2−1=20
⓭ 4+(36−24)÷4×2=10
⓮ 6×10−(8−2)÷2=57
⓯ 45÷5+4×(6+3)=45
⓰ 18−12÷(2+4)×5=8

11 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 문장제

24쪽

❶ 15, 15, 24 / 11개
❷ 8, 23, 8 / 9명

❸ (어머니의 나이)=(준수의 나이)−4+29
=12−4+29=37(살)
❹ (남은 책 수)=(위인전 수)+(동화책 수)−(빌려 간 책 수)
=48+26−35=39(권)

25쪽

❸ 12−4+29=37(또는 12−4+29) / 37살
❹ 48+26−35=39(또는 48+26−35) / 39권
❺ 5000−(1700+2500)=800
(또는 5000−(1700+2500)) / 800원

❺ (거스름돈)
=(낸 돈)−(수첩과 필통의 값의 합)
=5000−(1700+2500)=800(원)

12 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 문장제

26쪽

❶ 6, 6, 12 / 48개

❷ 8, 160, 8 / 4시간

❸ (한 상자에 들어 있는 초콜릿 수)
=(한 판에 만든 초콜릿 수)×(만든 판 수)÷(상자 수)
=32×3÷4=24(개)

❹ (하루에 먹어야 하는 귤의 수)
=(한 상자에 들어 있는 귤의 수)×(상자 수)÷(먹는 날수)
=60×3÷5=36(개)

27쪽

❸ 32×3÷4=24(또는 32×3÷4) / 24개

❹ 60×3÷5=36(또는 60×3÷5) / 36개

❺ 104÷(13×4)=2(또는 104÷(13×4)) / 2일

❺ (걸리는 날수)
=(만들어야 할 자전거 수)
÷(기계 4대가 하루에 만들 수 있는 자전거 수)
=104÷(13×4)=2(일)

13 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 문장제

28쪽

❶ 10, 7, 10, 7 / 4개

❷ (응원한 학생 수)
=(전체 학생 수)−(배구를 한 한 모둠의 학생 수)
×(배구를 한 모둠 수)+4
=21−6×3+4=7(명)

❸ (남은 감자 수)
=(처음에 있던 감자 수)+(한 봉지에 들어 있는 감자 수)
×(봉지 수)−(먹은 감자 수)
=30+7×2−28=16(개)

29쪽

❷ 21−6×3+4=7(또는 21−6×3+4) / 7명

❸ 30+7×2−28=16(또는 30+7×2−28) / 16개

❹ 36−(8+6)×2=8(또는 36−(8+6)×2) / 8장

❹ (남은 도화지 수)
=(전체 도화지 수)−(학생 수)×(한 명이 가진 도화지 수)
=36−(8+6)×2=8(장)

14 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 문장제

30쪽

❶ 4, 4, 4, 5 / 10개

❷ (지아가 1시간 동안 간 거리)+(건우가 2시간 동안 간 거리)÷2
−(시호가 1시간 동안 간 거리)
=5+4÷2−3=4(km)

❸ (가지고 있는 색종이 수)
=(가지고 있던 색종이 수)−(사용한 색종이 수)+42÷(묶음 수)
=51−24+42÷7=33(장)

31쪽

❷ 5+4÷2−3=4(또는 5+4÷2−3) / 4 km

❸ 51−24+42÷7=33(또는 51−24+42÷7) / 33장

❹ 2000−(600+2700÷3)=500
(또는 2000−(600+2700÷3)) / 500원

❹ (무 1개의 값)−(당근 1개와 부추 1단의 값의 합)
=2000−(600+2700÷3)=500(원)

15 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 문장제

32쪽

❶ 5, 5, 5, 3, 5, 3 / 9개

❷ (남은 사탕 수)
=(사과 맛 사탕 수)+(포도 맛 사탕 수)−(먹은 사탕 수)
=9×4+56÷8−20=23(개)

33쪽

❷ 9×4+56÷8−20=23
(또는 9×4+56÷8−20) / 23개

❸ 10000−(8000÷2+1100×2)=3800
(또는 10000−(8000÷2+1100×2)) / 3800원

❸ (남은 돈)
=10000−((버섯 8인분 가격)÷2+(파프리카 2인분 가격)×2)
=10000−(8000÷2+1100×2)=3800(원)

평가

34쪽

1 1
2 3
3 12
4 80
5 4
6 13
7 53
8 44
9 40
10 29
11 30
12 12
13 25
14 37

35쪽

15 17

16 5000−(2000+1500)
=1500
(또는 5000−(2000+1500))
/ 1500원

17 140÷(7×4)=5
(또는 140÷(7×4)) / 5시간

18 40−(3+3)×6=4
(또는 40−(3+3)×6) / 4개

19 1300+4000÷5−1800
=300
(또는 1300+4000÷5−1800)
/ 300원

20 6×3÷2−4+1=6
(또는 6×3÷2−4+1) / 6개

15 55−(□+32)=6, □+32=49, □=17

16 (거스름돈)
=(낸 돈)−(김밥과 음료수 값의 합)
=5000−(2000+1500)=1500(원)

17 (걸리는 시간)
=(만들려는 종이꽃 수)
÷(4명이 한 시간에 만들 수 있는 종이꽃 수)
=140÷(7×4)=5(시간)

18 (남은 초콜릿 수)=(전체 초콜릿 수)−(학생 수)×(한 명이 먹은 초콜릿 수)
=40−(3+3)×6=4(개)

19 (사과 1개의 값)+(귤 5개의 값)÷(귤의 수)−(배 1개의 값)
=1300+4000÷5−1800=300(원)

20 (가지고 있는 빵의 수)
=(한 상자에 들어 있는 빵의 수)×(상자 수)
÷(묶음 수)−(먹은 빵의 수)+(받은 빵의 수)
=6×3÷2−4+1=6(개)

2. 약수와 배수

1 약수

38쪽

1. 1, 2, 3, 6
2. 1, 7
3. 1, 2, 4, 8
4. 1, 2, 5, 10
5. 1, 2, 7, 14
6. 1, 3, 5, 15
7. 1, 19
8. 1, 3, 7, 21

39쪽

9. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
10. 1, 3, 9, 27
11. 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
12. 1, 2, 4, 8, 16, 32
13. 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
14. 1, 2, 19, 38
15. 1, 3, 5, 9, 15, 45
16. 1, 7, 49
17. 1, 3, 17, 51
18. 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56
19. 1, 3, 7, 9, 21, 63
20. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

2 배수

40쪽

1. 5, 10, 15, 20
2. 6, 12, 18, 24
3. 7, 14, 21, 28
4. 9, 18, 27, 36
5. 11, 22, 33, 44
6. 13, 26, 39, 52
7. 17, 34, 51, 68
8. 20, 40, 60, 80

41쪽

9. 22, 44, 66, 88
10. 28, 56, 84, 112
11. 31, 62, 93, 124
12. 34, 68, 102, 136
13. 39, 78, 117, 156
14. 45, 90, 135, 180
15. 46, 92, 138, 184
16. 50, 100, 150, 200
17. 53, 106, 159, 212
18. 57, 114, 171, 228
19. 62, 124, 186, 248
20. 71, 142, 213, 284

3 약수와 배수의 관계

42쪽

1. ○
2. ×
3. ○
4. ×
5. ×
6. ○
7. ×
8. ×

43쪽

9. ○
10. ○
11. ×
12. ○
13. ○
14. ×
15. ○
16. ×
17. ×
18. ○
19. ×
20. ○

4 공약수, 최대공약수

44쪽

❶ 1, 2, 3, 6 / 1, 2, 3, 6, 9, 18 / 1, 2, 3, 6 / 6

❷ 1, 3, 9 / 1, 3, 7, 21 / 1, 3 / 3

❸ 1, 3, 5, 15 / 1, 3, 9, 27 / 1, 3 / 3

❹ 1, 2, 4, 5, 10, 20 / 1, 5, 25 / 1, 5 / 5

45쪽

❺ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 / 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 / 1, 2, 3, 6 / 6

❻ 1, 2, 4, 7, 14, 28 / 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 / 1, 2, 4 / 4

❼ 1, 5, 7, 35 / 1, 2, 7, 14 / 1, 7 / 7

❽ 1, 2, 4, 11, 22, 44 / 1, 2, 13, 26 / 1, 2 / 2

❾ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 / 1, 2, 4, 8, 16, 32 / 1, 2, 4, 8, 16 / 16

❿ 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56 / 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42 / 1, 2, 7, 14 / 14

5 곱셈식을 이용하여 최대공약수 구하기

46쪽

❶ 예 3×3, $2\times2\times3$ / 3

❷ 예 2×5, $2\times2\times2\times2$ / 2

❸ 예 2×7, 3×7 / 7

❹ 예 $2\times3\times3$, $2\times2\times2\times3$ / 6

❺ 예 2×11, 3×11 / 11

❻ 예 5×5, $2\times2\times2\times5$ / 5

47쪽

❼ 예 2×13, 3×13 / 13

❽ 예 $3\times3\times3$, $2\times2\times3\times3$ / 9

❾ 예 2×17, 3×17 / 17

❿ 예 $2\times3\times7$, $3\times3\times7$ / 21

⓫ 예 $2\times2\times2\times2\times3$, $2\times2\times2\times7$ / 8

⓬ 예 $2\times3\times3\times3$, $2\times3\times3$ / 18

⓭ 예 $2\times2\times3\times5$, $2\times2\times2\times3\times3$ / 12

⓮ 예 $3\times3\times3\times3$, $3\times3\times5$ / 9

6 공약수로 나누어 최대공약수 구하기

48쪽

❶ 3) 6 9 / 3
2 3

❷ 2) 8 14 / 2
4 7

❸ 5) 15 20 / 5
3 4

❹ 7) 21 35 / 7
3 5

❺ 예 3) 27 18 / 9
3) 9 6
3 2

❻ 예 2) 32 36 / 4
2) 16 18
8 9

49쪽

❼ 예 2) 40 32 / 8
2) 20 16
2) 10 8
5 4

❽ 예 3) 45 63 / 9
3) 15 21
5 7

❾ 예 2) 52 44 / 4
2) 26 22
13 11

❿ 예 2) 64 48 / 16
2) 32 24
2) 16 12
2) 8 6
4 3

⓫ 예 2) 72 54 / 18
3) 36 27
3) 12 9
4 3

⓬ 예 2) 84 60 / 12
2) 42 30
3) 21 15
7 5

⓭ 예 2) 90 70 / 10
5) 45 35
9 7

⓮ 예 2) 96 72 / 24
2) 48 36
2) 24 18
3) 12 9
4 3

7 공배수, 최소공배수

50쪽

① 3, 6, 9, 12, 15 / 5, 10, 15, 20, 25 / 15, 30 / 15

② 4, 8, 12, 16, 20 / 10, 20, 30, 40, 50 / 20, 40 / 20

③ 6, 12, 18, 24, 30 / 15, 30, 45, 60, 75 / 30, 60 / 30

④ 7, 14, 21, 28, 35 / 14, 28, 42, 56, 70 / 14, 28 / 14

51쪽

⑤ 8, 16, 24, 32, 40 / 12, 24, 36, 48, 60 / 24, 48 / 24

⑥ 9, 18, 27, 36, 45 / 21, 42, 63, 84, 105 / 63, 126 / 63

⑦ 11, 22, 33, 44, 55 / 22, 44, 66, 88, 110 / 22, 44 / 22

⑧ 16, 32, 48, 64, 80 / 24, 48, 72, 96, 120 / 48, 96 / 48

⑨ 20, 40, 60, 80, 100 / 15, 30, 45, 60, 75 / 60, 120 / 60

⑩ 27, 54, 81, 108, 135 / 18, 36, 54, 72, 90 / 54, 108 / 54

8 곱셈식을 이용하여 최소공배수 구하기

52쪽

① 예 $2\times2\times2$, $2\times2\times5$ / 40

② 예 $2\times2\times3$, $2\times3\times3$ / 36

③ 예 2×7, 2×3 / 42

④ 예 3×5, 5×5 / 75

⑤ 예 3×7, $2\times3\times7$ / 42

⑥ 예 $2\times2\times2\times3$, $2\times2\times3\times3$ / 72

53쪽

⑦ 예 3×13, $2\times2\times13$ / 156

⑧ 예 $2\times2\times2\times5$, $2\times2\times2\times2$ / 80

⑨ 예 $2\times2\times11$, 3×11 / 132

⑩ 예 $2\times2\times2\times2\times3$, $2\times3\times5$ / 240

⑪ 예 $2\times2\times2\times7$, $2\times2\times2\times2\times2$ / 224

⑫ 예 $2\times2\times3\times5$, $2\times2\times2\times2\times5$ / 240

⑬ 예 $2\times2\times2\times3\times3$, $2\times3\times3\times3$ / 216

⑭ 예 $2\times2\times2\times2\times2\times3$, $2\times2\times2\times2\times2\times2$ / 192



9 공약수로 나누어 최소공배수 구하기

54쪽

❶ 2) 4 14 / 28
2 7

❷ 3) 9 15 / 45
3 5

❸ 2) 10 6 / 30
5 3

❹ 2) 18 16 / 144
9 8

❺ 예 2) 20 12 / 60
2) 10 6
5 3

❻ 예 5) 25 75 / 75
5) 5 15
1 3

55쪽

❼ 예 2) 28 42 / 84
7) 14 21
2 3

❽ 예 2) 30 18 / 90
3) 15 9
5 3

❾ 예 2) 54 36 / 108
3) 27 18
3) 9 6
3 2

❿ 예 2) 64 80 / 320
2) 32 40
2) 16 20
2) 8 10
4 5

⓫ 예 2) 72 40 / 360
2) 36 20
2) 18 10
9 5

⓬ 예 2) 78 52 / 156
13) 39 26
3 2

⓭ 예 2) 84 56 / 168
2) 42 28
7) 21 14
3 2

⓮ 예 2) 96 24 / 96
2) 48 12
2) 24 6
3) 12 3
4 1

10 주어진 수가 □의 배수일 때, □ 구하기

56쪽

❶ 1, 2, 4
❷ 1, 3, 5, 15
❸ 1, 2, 4, 5, 10, 20
❹ 1, 3, 11, 33
❺ 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42
❻ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
❼ 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54
❽ 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64

11 주어진 수가 □의 약수일 때, □ 구하기

57쪽

❾ 8, 16, 24
❿ 12, 24, 36
⓫ 14, 28, 42
⓬ 27, 54, 81
⓭ 30, 60, 90
⓮ 48, 96, 144
⓯ 52, 104, 156
⓰ 66, 132, 198

12 2, 3, 4의 배수 판정법

58쪽

❶ 20, 48
❷ 340, 296
❸ 474, 160
❹ 45, 33
❺ 429, 564
❻ 372, 783
❼ 56, 64
❽ 300, 612

10 5, 6, 9의 배수 판정법

59쪽

❾ 25, 40
❿ 190, 375
⓫ 425, 260
⓬ 42, 30
⓭ 354, 462
⓮ 528, 816
⓯ 54, 72
⓰ 486, 513

14 최대공약수로 공약수 구하기

60쪽

1. 1, 3, 9
2. 1, 5, 25
3. 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
4. 1, 3, 7, 9, 21, 63

15 최소공배수로 공배수 구하기

61쪽

5. 10, 20, 30
6. 21, 42, 63
7. 32, 64, 96
8. 49, 98, 147

16 ■와 ▲를 모두 나누어떨어지게 하는 어떤 수 중 가장 큰 수 구하기

62쪽

1. 7
2. 4
3. 8
4. 6

17 두 수로 모두 나누어떨어지는 수 중 가장 작은 수 구하기

63쪽

5. 24
6. 30
7. 84
8. 135

18 남김없이 똑같이 나누기

64쪽

1. 9, 3, 3, 2 / 2가지
2. 16, 5, 5, 4 / 4가지

65쪽

3. 5가지
4. 8가지
5. 7가지

3. 지우개 28개를 남김없이 똑같이 나누어 주려면 28의 약수를 구합니다.
   28의 약수: 1, 2, 4, 7, 14, 28 ⇨ 28의 약수의 개수: 6개
   따라서 한 명보다 많은 친구들에게 나누어 줄 수 있는 방법은
   6−1=5(가지)입니다.
4. 딸기 36개를 남김없이 똑같이 나누어 담으려면 36의 약수를 구합니다.
   36의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 ⇨ 36의 약수의 개수: 9개
   따라서 접시를 한 개보다 많이 사용하여 나누어 담는 방법은
   9−1=8(가지)입니다.
5. 비누 40개를 남김없이 똑같이 나누어 담으려면 40의 약수를 구합니다.
   40의 약수: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 ⇨ 40의 약수의 개수: 8개
   따라서 상자를 한 개보다 많이 사용하여 나누어 담는 방법은
   8−1=7(가지)입니다.

19 일정한 간격으로 출발할 때 출발하는 시각 구하기

66쪽

1. 17, 34, 34 / 오전 7시 34분
2. 26, 39, 39 / 오전 5시 39분

67쪽

3. 오전 9시 40분
4. 4번
5. 6번

❸ 버스가 8분 간격으로 출발하므로 분이 8의 배수일 때 버스가 출발합니다.
출발 시각: 오전 9시, 오전 9시 8분, 오전 9시 16분, 오전 9시 24분, 오전 9시 32분, 오전 9시 40분, …
따라서 여섯 번째로 버스가 출발하는 시각은 오전 9시 40분입니다.

❹ 기차가 20분 간격으로 출발하므로 분이 20의 배수일 때 기차가 출발합니다.
출발 시각: 오후 1시, 오후 1시 20분, 오후 1시 40분, 오후 1시 60분(오후 2시), …
따라서 오후 1시부터 오후 2시까지 기차가 출발하는 횟수는 4번입니다.

❺ 지하철이 11분 간격으로 출발하므로 분이 11의 배수일 때 지하철이 출발합니다.
출발 시각: 오전 6시, 오전 6시 11분, 오전 6시 22분, 오전 6시 33분, 오전 6시 44분, 오전 6시 55분, 오전 7시 6분, …
따라서 오전 6시부터 오전 7시까지 지하철이 출발하는 횟수는 6번입니다.

20 최대공약수 문장제

68쪽

❶ 28, 예 2) 16 28, 4, 4 / 4명
2) 8 14
4 7

❷ 35, 7) 21 35, 7, 7 / 7 cm
3 5

❸ 30과 50의 최대공약수를 구합니다.
2) 30 50
5) 15 25
3 5 ⇨ 최대공약수: 2×5=10
따라서 최대 10명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니다.

❹ 42와 12의 최대공약수를 구합니다.
2) 42 12
3) 21 6
7 2 ⇨ 최대공약수: 2×3=6
따라서 최대 6개의 상자에 나누어 담을 수 있습니다.

69쪽

❸ 10명

❹ 6개

❺ 9 cm

❺ 45와 36의 최대공약수를 구합니다.
3) 45 36
3) 15 12
5 4 ⇨ 최대공약수: 3×3=9
따라서 색 테이프의 한 도막의 길이를 9 cm로 해야 합니다.

21 최소공배수 문장제

70쪽

❶ 14, 2) 6 14, 42, 42 / 42일 후
3 7

❷ 20, 예 2) 12 20, 60, 60 / 60 cm
2) 6 10
3 5

71쪽

❸ 56분 후

❹ 30분 후

❺ 72일 후

❸ 14와 8의 최소공배수를 구합니다.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 14 \quad 8 \\ \hline & 7 \quad 4 \end{array}$$

⇨ 최소공배수: $2\times7\times4=56$

따라서 다음번에 처음으로 두 사람이 출발점에서 다시 만날 때는 56분 후입니다.

❹ 15와 10의 최소공배수를 구합니다.

$$\begin{array}{r|l} 5 & 15 \quad 10 \\ \hline & 3 \quad 2 \end{array}$$

⇨ 최소공배수: $5\times3\times2=30$

따라서 다음번에 처음으로 두 기차가 동시에 출발할 때는 30분 후입니다.

❺ 24와 18의 최소공배수를 구합니다.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 24 \quad 18 \\ 3 & 12 \quad 9 \\ \hline & 4 \quad 3 \end{array}$$

⇨ 최소공배수: $2\times3\times4\times3=72$

따라서 다음번에 처음으로 두 가지를 동시에 할 때는 72일 후입니다.

평가

72쪽

1 1, 2, 4, 8
2 1, 2, 4, 5, 10, 20
3 15, 30, 45, 60, 75
4 21, 42, 63, 84, 105
5 ○
6 1, 3 / 36, 72
7 1, 7 / 70, 140
8 9 / 90
9 12 / 120

73쪽

10 1, 2, 4, 7, 14, 28
11 54, 372
12 18, 36, 54
13 9
14 7번
15 9개
16 24일 후

13 $\begin{array}{r|l} 3 & 27 \quad 45 \\ 3 & 9 \quad 15 \\ \hline & 3 \quad 5 \end{array}$

⇨ 최대공약수: $3\times3=9$

따라서 어떤 수 중 가장 큰 수는 27과 45의 최대공약수인 9입니다.

14 셔틀버스가 9분 간격으로 출발하므로 분이 9의 배수일 때 셔틀버스가 출발합니다.

출발 시각: 오전 10시, 오전 10시 9분, 오전 10시 18분,
오전 10시 27분, 오전 10시 36분, 오전 10시 45분,
오전 10시 54분, 오전 11시 3분, ...

따라서 오전 10시부터 오전 11시까지 셔틀버스가 출발하는 횟수는 7번입니다.

15 18과 27의 최대공약수를 구합니다.

$$\begin{array}{r|l} 3 & 18 \quad 27 \\ 3 & 6 \quad 9 \\ \hline & 2 \quad 3 \end{array}$$

⇨ 최대공약수: $3\times3=9$

따라서 최대 9개의 접시에 나누어 담을 수 있습니다.

16 8과 12의 최소공배수를 구합니다.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 8 \quad 12 \\ 2 & 4 \quad 6 \\ \hline & 2 \quad 3 \end{array}$$

⇨ 최소공배수: $2\times2\times2\times3=24$

따라서 다음번에 처음으로 두 기계가 동시에 점검을 받을 때는 24일 후입니다.

3. 대응 관계

1 두 양 사이의 관계

76쪽

❶ 3, 4, 5, 6 / 1, 1
❷ 8, 12, 16, 20 / 4, 4

77쪽

❸ 4, 6, 8, 10 / 2, 2
❹ 4, 5, 6, 7 / 2, 2
❺ 6, 9, 12, 15 / 3, 3

2 대응 관계를 식으로 나타내기

78쪽

❶ 10, 15, 20, 25 / □×5=△ 또는 △÷5=□

❷ 15, 16, 17, 18 / □+2=△ 또는 △−2=□

79쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

❸ 4 / 20, 30, 50 / □×10=△ 또는 △÷10=□

❹ 3, 5 / 14, 28 / □×7=△ 또는 △÷7=□

❺ 2, 3 / 52, 65 / □×13=△ 또는 △÷13=□

3 실생활 속에서 대응 관계를 찾아 식으로 나타내기

80쪽

❶ □+1=△ 또는 △−1=□

❷ ○×6=☆ 또는 ☆÷6=○

81쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

❸ ○×4=△ 또는 △÷4=○

❹ 예 참외 바구니의 가격 / ♡ /
□×5000=♡ 또는 ♡÷5000=□

❺ 예 사과 상자의 수 / ☆ /
◇×20000=☆ 또는 ☆÷20000=◇

4 규칙적인 배열에서 도형의 수 구하기

82쪽

❶ □×2=△ 또는 △÷2=□ / 12개

❷ □−1=△ 또는 △+1=□ / 8개

83쪽

❸ △×3=○ 또는 ○÷3=△ / 21개

❹ △−2=○ 또는 ○+2=△ / 8개

❺ △×2=○ 또는 ○÷2=△ / 24개

❶

사각형의 수(개)	1	2	3	4	…
삼각형의 수(개)	2	4	6	8	…

⇨ □×2=△이므로 사각형이 6개일 때, 삼각형은 6×2=12(개)입니다.

❷

사각형의 수(개)	2	3	4	5	…
삼각형의 수(개)	1	2	3	4	…

⇨ □−1=△이므로 사각형이 9개일 때, 삼각형은 9−1=8(개)입니다.

❸

삼각형의 수(개)	1	2	3	4	…
원의 수(개)	3	6	9	12	…

⇨ △×3=○이므로 삼각형이 7개일 때, 원은 7×3=21(개)입니다.

❹

삼각형의 수(개)	3	4	5	6	…
원의 수(개)	1	2	3	4	…

⇨ △−2=○이므로 삼각형이 10개일 때, 원은 10−2=8(개)입니다.

❺

삼각형의 수(개)	2	4	6	8	…
원의 수(개)	4	8	12	16	…

⇨ △×2=○이므로 삼각형이 12개일 때, 원은 12×2=24(개)입니다.

5 규칙적인 배열에서 ■째 조각의 수 구하기

84쪽

❶ □+2=△ 또는 △−2=□ / 9개

❷ □+3=△ 또는 △−3=□ / 17개

85쪽

❸ □×2=△ 또는 △÷2=□ / 18개

❹ □×4=△ 또는 △÷4=□ / 52개

❺ 예 □×□=△ / 36개

❶

배열 순서	1	2	3	4	…
사각형 조각의 수(개)	3	4	5	6	…

⇨ □+2=△이므로 일곱째에는 사각형 조각이 7+2=9(개) 필요합니다.

❷

배열 순서	1	2	3	4	…
원 조각의 수(개)	4	5	6	7	…

⇨ □+3=△이므로 열넷째에는 원 조각이 14+3=17(개) 필요합니다.

❸

배열 순서	1	2	3	4	…
삼각형 조각의 수(개)	2	4	6	8	…

⇨ □×2=△이므로 아홉째에는 삼각형 조각이 9×2=18(개) 필요합니다.

❹

배열 순서	1	2	3	4	…
사각형 조각의 수(개)	4	8	12	16	…

⇨ □×4=△이므로 열셋째에는 사각형 조각이 13×4=52(개) 필요합니다.

❺

배열 순서	1	2	3	4	…
삼각형 조각의 수(개)	1	4	9	16	…

⇨ □×□=△이므로 여섯째에는 삼각형 조각이 6×6=36(개) 필요합니다.

평가

86쪽

1 10, 15, 20 / 5, 5

2 3, 4, 5 / 1, 1

3 4, 6, 8 / □×2=△ 또는 △÷2=□

4 예 도막의 수 / ○ / ○+1=☆ 또는 ☆−1=○

87쪽

5 □×2=△ 또는 △÷2=□ / 20개

6 □−1=△ 또는 △+1=□ / 9개

7 □+1=△ 또는 △−1=□ / 11개

8 □+2=△ 또는 △−2=□ / 12개

9 □+4=△ 또는 △−4=□ / 14개

10 □×2=△ 또는 △÷2=□ / 20개

5

사각형의 수(개)	1	2	3	4	…
삼각형의 수(개)	2	4	6	8	…

⇨ □×2=△이므로 사각형이 10개일 때, 삼각형은 10×2=20(개) 입니다.

6

사각형의 수(개)	2	3	4	5	…
삼각형의 수(개)	1	2	3	4	…

⇨ □−1=△이므로 사각형이 10개일 때, 삼각형은 10−1=9(개) 입니다.

7

사각형의 수(개)	1	2	3	4	…
삼각형의 수(개)	2	3	4	5	…

⇨ □+1=△이므로 사각형이 10개일 때, 삼각형은 10+1=11(개) 입니다.

8

배열 순서	1	2	3	4	…
사각형 조각의 수(개)	3	4	5	6	…

⇨ □+2=△이므로 열째에는 사각형 조각이 10+2=12(개) 필요합니다.

9

배열 순서	1	2	3	4	…
육각형 조각의 수(개)	5	6	7	8	…

⇨ □+4=△이므로 열째에는 육각형 조각이 10+4=14(개) 필요합니다.

10

배열 순서	1	2	3	4	…
삼각형 조각의 수(개)	2	4	6	8	…

⇨ □×2=△이므로 열째에는 삼각형 조각이 10×2=20(개) 필요합니다.

4. 약분과 통분

1 곱셈을 이용하여 크기가 같은 분수 만들기

90쪽

1. $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}$
2. $\frac{6}{8}, \frac{9}{12}, \frac{12}{16}$
3. $\frac{4}{10}, \frac{6}{15}, \frac{8}{20}$
4. $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}$
5. $\frac{6}{16}, \frac{9}{24}, \frac{12}{32}$
6. $\frac{4}{18}, \frac{6}{27}, \frac{8}{36}$
7. $\frac{14}{20}, \frac{21}{30}, \frac{28}{40}$
8. $\frac{12}{22}, \frac{18}{33}, \frac{24}{44}$
9. $\frac{16}{30}, \frac{24}{45}, \frac{32}{60}$
10. $\frac{26}{40}, \frac{39}{60}, \frac{52}{80}$

2 나눗셈을 이용하여 크기가 같은 분수 만들기

91쪽

11. $\frac{6}{9}, \frac{4}{6}, \frac{2}{3}$
12. $\frac{5}{10}, \frac{2}{4}, \frac{1}{2}$
13. $\frac{15}{18}, \frac{10}{12}, \frac{5}{6}$
14. $\frac{12}{20}, \frac{6}{10}, \frac{3}{5}$
15. $\frac{7}{21}, \frac{2}{6}, \frac{1}{3}$
16. $\frac{14}{28}, \frac{7}{14}, \frac{4}{8}$
17. $\frac{5}{20}, \frac{3}{12}, \frac{1}{4}$
18. $\frac{12}{36}, \frac{8}{24}, \frac{6}{18}$
19. $\frac{21}{42}, \frac{14}{28}, \frac{7}{14}$
20. $\frac{30}{48}, \frac{20}{32}, \frac{15}{24}$

3 약분

92쪽

1. $\frac{2}{6}, \frac{1}{3}$
2. $\frac{2}{8}, \frac{1}{4}$
3. $\frac{8}{12}, \frac{4}{6}, \frac{2}{3}$
4. $\frac{12}{15}, \frac{8}{10}, \frac{4}{5}$
5. $\frac{9}{18}, \frac{6}{12}, \frac{3}{6}, \frac{2}{4}, \frac{1}{2}$
6. $\frac{8}{20}, \frac{4}{10}, \frac{2}{5}$
7. $\frac{9}{27}, \frac{6}{18}, \frac{3}{9}, \frac{2}{6}, \frac{1}{3}$
8. $\frac{6}{30}, \frac{4}{20}, \frac{3}{15}, \frac{2}{10}, \frac{1}{5}$
9. $\frac{5}{15}, \frac{1}{3}$
10. $\frac{6}{27}, \frac{2}{9}$

4 기약분수

93쪽

11. $\frac{2}{3}$
12. $\frac{3}{4}$
13. $\frac{2}{7}$
14. $\frac{3}{5}$
15. $\frac{4}{7}$
16. $\frac{2}{9}$
17. $\frac{3}{4}$
18. $\frac{5}{6}$
19. $\frac{5}{9}$
20. $\frac{7}{18}$

5 통분

94쪽

1. $\frac{5}{15}, \frac{6}{15}$
2. $\frac{18}{27}, \frac{15}{27}$
3. $\frac{24}{32}, \frac{4}{32}$
4. $\frac{21}{35}, \frac{20}{35}$
5. $\frac{36}{40}, \frac{30}{40}$
6. $\frac{18}{48}, \frac{40}{48}$
7. $\frac{42}{54}, \frac{9}{54}$
8. $\frac{50}{60}, \frac{18}{60}$
9. $\frac{45}{63}, \frac{14}{63}$
10. $\frac{40}{96}, \frac{36}{96}$

95쪽

11. $\frac{3}{12}, \frac{10}{12}$
12. $\frac{8}{14}, \frac{5}{14}$
13. $\frac{6}{15}, \frac{7}{15}$
14. $\frac{8}{18}, \frac{3}{18}$
15. $\frac{5}{20}, \frac{6}{20}$
16. $\frac{20}{24}, \frac{9}{24}$
17. $\frac{6}{28}, \frac{7}{28}$
18. $\frac{27}{36}, \frac{14}{36}$
19. $\frac{36}{40}, \frac{25}{40}$
20. $\frac{9}{48}, \frac{40}{48}$
21. $\frac{21}{54}, \frac{8}{54}$
22. $\frac{27}{60}, \frac{28}{60}$
23. $\frac{14}{72}, \frac{15}{72}$
24. $\frac{25}{90}, \frac{24}{90}$

6 분수의 크기 비교하기

96쪽

① $<$
② $<$
③ $>$
④ $<$
⑤ $>$
⑥ $>$
⑦ $<$
⑧ $>$
⑨ $<$
⑩ $>$
⑪ $<$
⑫ $<$
⑬ $>$
⑭ $>$
⑮ $<$

97쪽

⑯ $\frac{5}{6}$에 ○표, $\frac{1}{2}$에 △표
⑰ $\frac{4}{5}$에 ○표, $\frac{2}{3}$에 △표
⑱ $\frac{3}{4}$에 ○표, $\frac{1}{6}$에 △표
⑲ $\frac{2}{5}$에 ○표, $\frac{4}{15}$에 △표
⑳ $\frac{2}{3}$에 ○표, $\frac{7}{18}$에 △표
㉑ $\frac{11}{12}$에 ○표, $\frac{3}{5}$에 △표
㉒ $\frac{5}{6}$에 ○표, $\frac{3}{8}$에 △표
㉓ $\frac{7}{10}$에 ○표, $\frac{4}{7}$에 △표
㉔ $\frac{3}{8}$에 ○표, $\frac{2}{7}$에 △표
㉕ $\frac{3}{4}$에 ○표, $\frac{9}{40}$에 △표
㉖ $\frac{11}{12}$에 ○표, $\frac{7}{24}$에 △표
㉗ $\frac{5}{12}$에 ○표, $\frac{7}{36}$에 △표

7 분수를 소수로 나타내기

98쪽

① 0.25
② 0.2
③ 0.8
④ 0.375
⑤ 0.875
⑥ 0.55
⑦ 0.04
⑧ 0.36
⑨ 0.075
⑩ 0.26

8 소수를 분수로 나타내기

99쪽

⑪ $\frac{2}{5}$
⑫ $\frac{1}{2}$
⑬ $\frac{3}{5}$
⑭ $\frac{9}{50}$
⑮ $\frac{1}{4}$
⑯ $\frac{3}{4}$
⑰ $\frac{17}{20}$
⑱ $\frac{7}{40}$
⑲ $\frac{9}{40}$
⑳ $\frac{5}{8}$

9 분수와 소수의 크기 비교하기

100쪽

① $<$
② $<$
③ $>$
④ $<$
⑤ $<$
⑥ $<$
⑦ $>$
⑧ $>$
⑨ $<$
⑩ $>$
⑪ $<$
⑫ $=$
⑬ $<$
⑭ $>$
⑮ $>$

101쪽

⑯ $<$
⑰ $>$
⑱ $>$
⑲ $<$
⑳ $<$
㉑ $>$
㉒ $<$
㉓ $<$
㉔ $<$
㉕ $>$
㉖ $>$
㉗ $<$
㉘ $<$
㉙ $>$
㉚ $>$
㉛ $<$
㉜ $>$
㉝ $<$
㉞ $<$
㉟ $>$
㊱ $>$

10 분자를 같게 만들어 분수의 크기 비교하기

102쪽

❶ 8 / >
❷ 14 / <
❸ 34 / >
❹ 18 / >
❺ 46, 39 / <
❻ 45, 38 / <
❼ 52, 45 / <
❽ 50, 77 / >

11 분자가 분모보다 1만큼 더 작은 분수끼리의 크기 비교하기

103쪽

❾ < / <
❿ < / <
⓫ > / >
⓬ < / <
⓭ < / <
⓮ > / >
⓯ > / >
⓰ < / <

12 시간을 기약분수로 나타내기

104쪽

❶ 15, $\frac{1}{4}$
❷ 25, $\frac{5}{12}$
❸ 30, $\frac{1}{2}$
❹ 33, $\frac{11}{20}$
❺ 1, 14, $1\frac{7}{30}$
❻ 2, 42, $2\frac{7}{10}$
❼ 2, 52, $2\frac{13}{15}$
❽ 3, 36, $3\frac{3}{5}$

13 분수로 나타낸 시간을 몇 시간 몇 분으로 나타내기

105쪽

❾ 20, 20
❿ 12, 12
⓫ 32, 32
⓬ 34, 34
⓭ 1, 50, 1, 50
⓮ 1, 27, 1, 27
⓯ 2, 45, 2, 45
⓰ 3, 35, 3, 35

14 약분하기 전의 분수 구하기

106쪽

❶ $\frac{6}{9}$
❷ $\frac{4}{10}$
❸ $\frac{45}{54}$
❹ $\frac{35}{63}$
❺ $\frac{30}{55}$
❻ $\frac{48}{90}$

❶ $\frac{2}{3}=\frac{2\times3}{3\times3}=\frac{6}{9}$
❷ $\frac{2}{5}=\frac{2\times2}{5\times2}=\frac{4}{10}$
❸ $\frac{5}{6}=\frac{5\times9}{6\times9}=\frac{45}{54}$
❹ $\frac{5}{9}=\frac{5\times7}{9\times7}=\frac{35}{63}$
❺ $\frac{6}{11}=\frac{6\times5}{11\times5}=\frac{30}{55}$
❻ $\frac{8}{15}=\frac{8\times6}{15\times6}=\frac{48}{90}$

15 통분하기 전의 두 기약분수 구하기

107쪽

❼ $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$
❽ $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{6}$
❾ $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{2}$
❿ $\frac{1}{6}$, $\frac{3}{8}$
⓫ $\frac{4}{9}$, $\frac{2}{5}$
⓬ $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{7}$

❼ $\frac{4}{6}=\frac{4\div2}{6\div2}=\frac{2}{3}$, $\frac{3}{6}=\frac{3\div3}{6\div3}=\frac{1}{2}$
❽ $\frac{3}{12}=\frac{3\div3}{12\div3}=\frac{1}{4}$, $\frac{10}{12}=\frac{10\div2}{12\div2}=\frac{5}{6}$
❾ $\frac{4}{14}=\frac{4\div2}{14\div2}=\frac{2}{7}$, $\frac{7}{14}=\frac{7\div7}{14\div7}=\frac{1}{2}$
❿ $\frac{4}{24}=\frac{4\div4}{24\div4}=\frac{1}{6}$, $\frac{9}{24}=\frac{9\div3}{24\div3}=\frac{3}{8}$
⓫ $\frac{20}{45}=\frac{20\div5}{45\div5}=\frac{4}{9}$, $\frac{18}{45}=\frac{18\div9}{45\div9}=\frac{2}{5}$
⓬ $\frac{21}{56}=\frac{21\div7}{56\div7}=\frac{3}{8}$, $\frac{40}{56}=\frac{40\div8}{56\div8}=\frac{5}{7}$

16 분모와 분자의 합을 알 때 크기가 같은 분수 구하기

108쪽

❶ $\frac{20}{36}$
❷ $\frac{5}{25}$
❸ $\frac{12}{42}$
❹ $\frac{21}{70}$
❺ $\frac{40}{64}$
❻ $\frac{45}{54}$

❶ • $\frac{5}{9}$의 분모와 분자의 합: $9+5=14$ • $56\div14=4$
⇨ $\frac{5}{9}=\frac{5\times4}{9\times4}=\frac{20}{36}$

❷ • $\frac{1}{5}$의 분모와 분자의 합: $5+1=6$ • $30\div6=5$
⇨ $\frac{1}{5}=\frac{1\times5}{5\times5}=\frac{5}{25}$

❸ • $\frac{2}{7}$의 분모와 분자의 합: $7+2=9$ • $54\div9=6$
⇨ $\frac{2}{7}=\frac{2\times6}{7\times6}=\frac{12}{42}$

❹ • $\frac{3}{10}$의 분모와 분자의 합: $10+3=13$ • $91\div13=7$
⇨ $\frac{3}{10}=\frac{3\times7}{10\times7}=\frac{21}{70}$

❺ • $\frac{5}{8}$의 분모와 분자의 합: $8+5=13$ • $104\div13=8$
⇨ $\frac{5}{8}=\frac{5\times8}{8\times8}=\frac{40}{64}$

❻ • $\frac{5}{6}$의 분모와 분자의 합: $6+5=11$ • $99\div11=9$
⇨ $\frac{5}{6}=\frac{5\times9}{6\times9}=\frac{45}{54}$

17 분모와 분자의 차를 알 때 크기가 같은 분수 구하기

109쪽

❼ $\frac{4}{16}$
❽ $\frac{40}{75}$
❾ $\frac{30}{66}$
❿ $\frac{21}{49}$
⓫ $\frac{56}{96}$
⓬ $\frac{27}{90}$

❼ • $\frac{1}{4}$의 분모와 분자의 차: $4-1=3$ • $12\div3=4$
⇨ $\frac{1}{4}=\frac{1\times4}{4\times4}=\frac{4}{16}$

❽ • $\frac{8}{15}$의 분모와 분자의 차: $15-8=7$ • $35\div7=5$
⇨ $\frac{8}{15}=\frac{8\times5}{15\times5}=\frac{40}{75}$

❾ • $\frac{5}{11}$의 분모와 분자의 차: $11-5=6$ • $36\div6=6$
⇨ $\frac{5}{11}=\frac{5\times6}{11\times6}=\frac{30}{66}$

❿ • $\frac{3}{7}$의 분모와 분자의 차: $7-3=4$ • $28\div4=7$
⇨ $\frac{3}{7}=\frac{3\times7}{7\times7}=\frac{21}{49}$

⓫ • $\frac{7}{12}$의 분모와 분자의 차: $12-7=5$ • $40\div5=8$
⇨ $\frac{7}{12}=\frac{7\times8}{12\times8}=\frac{56}{96}$

⓬ • $\frac{3}{10}$의 분모와 분자의 차: $10-3=7$ • $63\div7=9$
⇨ $\frac{3}{10}=\frac{3\times9}{10\times9}=\frac{27}{90}$



18 기약분수 문장제

110쪽

❶ 7, 7, 7, $\frac{3}{8}$ / $\frac{3}{8}$

❷ 12, 12, 12, $\frac{5}{8}$ / $\frac{5}{8}$

❸ 사과는 바구니에 든 과일 전체의 $\frac{30}{75}$입니다.

75와 30의 최대공약수: 15

⇨ $\frac{30}{75}=\frac{30\div15}{75\div15}=\frac{2}{5}$

❹ (여자 관객 수)=300−165=135(명)

여자 관객은 영화관에 입장한 관객 전체의 $\frac{135}{300}$입니다.

300과 135의 최대공약수: 15

⇨ $\frac{135}{300}=\frac{135\div15}{300\div15}=\frac{9}{20}$

111쪽

❸ $\frac{2}{5}$

❹ $\frac{9}{20}$

❺ $\frac{3}{5}$

❺ (만화책이 아닌 책 수)=220−88=132(권)

만화책이 아닌 책은 책꽂이에 있는 책 전체의 $\frac{132}{220}$입니다.

220과 132의 최대공약수: 44

⇨ $\frac{132}{220}=\frac{132\div44}{220\div44}=\frac{3}{5}$

19 분수와 소수의 크기 비교 문장제

112쪽

❶ <, <, 수아 / 수아

❷ >, >, 학교 / 학교

❸ 길이를 비교하면

$0.7=\frac{7}{10}$이므로 $\frac{7}{8}>\frac{7}{10}$ ⇨ $\frac{7}{8}>0.7$입니다.

따라서 길이가 더 짧은 리본은 보라색입니다.

❹ 물의 양을 비교하면

$\frac{13}{4}=3.25$이므로 $1.25<3.25$ ⇨ $1.25<\frac{13}{4}$입니다.

따라서 물이 더 적게 들어 있는 것은 페트병입니다.

113쪽

❸ 보라색

❹ 페트병

❺ 편의점

❺ 거리를 비교하면

$\frac{5}{6}=\frac{25}{30}$, $0.9=\frac{9}{10}=\frac{27}{30}$이므로

$\frac{25}{30}<\frac{27}{30}$ ⇨ $\frac{5}{6}<0.9$입니다.

따라서 집에서 더 가까운 곳은 편의점입니다.

평가

114쪽

1 예 $\frac{8}{14}, \frac{12}{21}, \frac{16}{28}$

2 예 $\frac{8}{16}, \frac{4}{8}, \frac{2}{4}$

3 $\frac{8}{10}, \frac{4}{5}$

4 $\frac{6}{21}, \frac{4}{14}, \frac{2}{7}$

5 $\frac{5}{8}$

6 $\frac{3}{4}$

7 예 $\frac{2}{6}, \frac{5}{6}$

8 예 $\frac{21}{30}, \frac{4}{30}$

9 $<$

10 $>$

11 $>$

12 $<$

115쪽

13 40, $\frac{2}{3}$

14 1, 48, 1, 48

15 $\frac{8}{28}$

16 $\frac{2}{5}, \frac{2}{3}$

17 $\frac{10}{15}$

18 $\frac{35}{63}$

19 $\frac{2}{5}$

20 초록색

16 두 분수를 각각 분모와 분자의 최대공약수로 약분합니다.

$\frac{6}{15}=\frac{6\div3}{15\div3}=\frac{2}{5}$, $\frac{10}{15}=\frac{10\div5}{15\div5}=\frac{2}{3}$

17 • $\frac{2}{3}$의 분모와 분자의 합: $3+2=5$ • $25\div5=5$

⇨ $\frac{2}{3}=\frac{2\times5}{3\times5}=\frac{10}{15}$

18 • $\frac{5}{9}$의 분모와 분자의 차: $9-5=4$ • $28\div4=7$

⇨ $\frac{5}{9}=\frac{5\times7}{9\times7}=\frac{35}{63}$

19 지민이가 공을 골대에 넣은 횟수는 전체의 $\frac{18}{45}$입니다.

45와 18의 최대공약수: 9

⇨ $\frac{18}{45}=\frac{18\div9}{45\div9}=\frac{2}{5}$

20 길이를 비교하면 $\frac{18}{25}=\frac{72}{100}=0.72$이므로

$0.7<0.72$ ⇨ $0.7<\frac{18}{25}$입니다.

따라서 길이가 더 긴 테이프는 초록색입니다.

5. 분수의 덧셈

1 합이 1보다 작은 (진분수)+(진분수)

118쪽

ⓘ 계산 결과를 기약분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① $\frac{7}{10}$

② $\frac{7}{12}$

③ $\frac{7}{30}$

④ $\frac{17}{70}$

⑤ $\frac{17}{72}$

⑥ $\frac{3}{4}$

⑦ $\frac{11}{14}$

⑧ $\frac{13}{15}$

⑨ $\frac{13}{16}$

⑩ $\frac{13}{18}$

⑪ $\frac{1}{2}$

⑫ $\frac{17}{20}$

⑬ $\frac{17}{20}$

⑭ $\frac{20}{21}$

⑮ $\frac{23}{25}$

119쪽

⑯ $\frac{21}{26}$

⑰ $\frac{5}{6}$

⑱ $\frac{23}{34}$

⑲ $\frac{35}{36}$

⑳ $\frac{37}{40}$

㉑ $\frac{5}{8}$

㉒ $\frac{41}{42}$

㉓ $\frac{37}{42}$

㉔ $\frac{51}{56}$

㉕ $\frac{13}{15}$

㉖ $\frac{52}{63}$

㉗ $\frac{61}{65}$

㉘ $\frac{47}{66}$

㉙ $\frac{61}{70}$

㉚ $\frac{73}{78}$

㉛ $\frac{64}{81}$

㉜ $\frac{59}{84}$

㉝ $\frac{73}{90}$

㉞ $\frac{58}{99}$

㉟ $\frac{83}{117}$

㊱ $\frac{109}{120}$

2 합이 1보다 큰 (진분수)+(진분수)

120쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① $1\frac{1}{6}$ ② $1\frac{5}{9}$ ③ $1\frac{1}{10}$ ④ $1\frac{1}{12}$ ⑤ $1\frac{5}{14}$

⑥ $1\frac{1}{15}$ ⑦ $1\frac{13}{18}$ ⑧ $1\frac{5}{18}$ ⑨ $1\frac{7}{20}$ ⑩ $1\frac{7}{22}$

⑪ $1\frac{5}{24}$ ⑫ $1\frac{13}{28}$ ⑬ $1\frac{1}{28}$ ⑭ $1\frac{13}{30}$ ⑮ $1\frac{1}{30}$

121쪽

⑯ $1\frac{8}{33}$ ⑰ $1\frac{8}{35}$ ⑱ $1\frac{7}{36}$ ⑲ $1\frac{5}{39}$ ⑳ $1\frac{17}{40}$ ㉑ $1\frac{2}{21}$ ㉒ $1\frac{1}{21}$

㉓ $1\frac{7}{44}$ ㉔ $1\frac{4}{45}$ ㉕ $1\frac{29}{48}$ ㉖ $1\frac{13}{56}$ ㉗ $1\frac{23}{60}$ ㉘ $1\frac{44}{63}$ ㉙ $1\frac{23}{68}$

㉚ $1\frac{11}{72}$ ㉛ $1\frac{34}{77}$ ㉜ $1\frac{21}{80}$ ㉝ $1\frac{11}{90}$ ㉞ $1\frac{13}{90}$ ㉟ $1\frac{24}{91}$ ㊱ $1\frac{19}{100}$

3 (대분수)+(대분수)

122쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① $3\frac{2}{3}$ ② $2\frac{7}{12}$ ③ $5\frac{11}{36}$ ④ $5\frac{9}{40}$ ⑤ $5\frac{18}{65}$

⑥ $5\frac{7}{9}$ ⑦ $9\frac{7}{12}$ ⑧ $5\frac{23}{24}$ ⑨ $2\frac{31}{33}$ ⑩ $5\frac{35}{36}$

⑪ $5\frac{26}{45}$ ⑫ $4\frac{37}{56}$ ⑬ $7\frac{61}{70}$ ⑭ $6\frac{61}{80}$ ⑮ $8\frac{71}{84}$

123쪽

⑯ $4\frac{1}{8}$ ⑰ $7\frac{2}{5}$ ⑱ $6\frac{1}{12}$ ⑲ $5\frac{7}{15}$ ⑳ $6\frac{9}{16}$ ㉑ $10\frac{3}{20}$ ㉒ $5\frac{7}{24}$

㉓ $8\frac{8}{27}$ ㉔ $7\frac{3}{10}$ ㉕ $6\frac{4}{35}$ ㉖ $8\frac{14}{39}$ ㉗ $7\frac{11}{42}$ ㉘ $9\frac{2}{21}$ ㉙ $7\frac{10}{51}$

㉚ $5\frac{3}{56}$ ㉛ $5\frac{47}{63}$ ㉜ $3\frac{3}{35}$ ㉝ $8\frac{21}{80}$ ㉞ $6\frac{16}{85}$ ㉟ $8\frac{37}{99}$ ㊱ $8\frac{39}{140}$

4 그림에서 두 분수의 덧셈하기

124쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① $\frac{7}{9}$ / $1\frac{9}{14}$ ② $\frac{11}{16}$ / $1\frac{19}{30}$ ③ $\frac{15}{28}$ / $6\frac{4}{9}$

④ $\frac{5}{6}$ / $3\frac{5}{24}$ ⑤ $1\frac{13}{40}$ / $5\frac{6}{35}$ ⑥ $1\frac{11}{42}$ / $6\frac{17}{36}$

5 두 분수의 합 구하기

125쪽

⑦ $\frac{7}{8}$ ⑧ $\frac{27}{44}$ ⑨ $1\frac{7}{12}$ ⑩ $1\frac{2}{5}$

⑪ $1\frac{1}{15}$ ⑫ $8\frac{2}{21}$ ⑬ $5\frac{8}{45}$ ⑭ $7\frac{27}{56}$

6 뺄셈식에서 어떤 수 구하기

126쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

❶ $\frac{5}{6}$

❷ $\frac{5}{8}$

❸ $\frac{11}{15}$

❹ $\frac{13}{16}$

❺ $\frac{34}{35}$

❻ $\frac{19}{42}$

❼ $1\frac{5}{18}$

❽ $1\frac{3}{28}$

❶ $\square=\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$

❷ $\square=\frac{3}{8}+\frac{1}{4}=\frac{5}{8}$

❸ $\square=\frac{3}{5}+\frac{2}{15}=\frac{11}{15}$

❹ $\square=\frac{3}{16}+\frac{5}{8}=\frac{13}{16}$

❺ $\square=\frac{2}{5}+\frac{4}{7}=\frac{34}{35}$

❻ $\square=\frac{2}{7}+\frac{1}{6}=\frac{19}{42}$

❼ $\square=\frac{1}{2}+\frac{7}{9}=1\frac{5}{18}$

❽ $\square=\frac{5}{14}+\frac{3}{4}=1\frac{3}{28}$

127쪽

❾ $1\frac{13}{40}$

❿ $1\frac{14}{45}$

⓫ $1\frac{8}{63}$

⓬ $1\frac{1}{72}$

⓭ $5\frac{7}{10}$

⓮ $5\frac{31}{42}$

⓯ $6\frac{53}{54}$

⓰ $5\frac{2}{21}$

⓱ $6\frac{19}{36}$

⓲ $9\frac{7}{60}$

❾ $\square=\frac{9}{20}+\frac{7}{8}=1\frac{13}{40}$

❿ $\square=\frac{7}{9}+\frac{8}{15}=1\frac{14}{45}$

⓫ $\square=\frac{5}{9}+\frac{4}{7}=1\frac{8}{63}$

⓬ $\square=\frac{7}{18}+\frac{5}{8}=1\frac{1}{72}$

⓭ $\square=2\frac{3}{10}+3\frac{2}{5}=5\frac{7}{10}$

⓮ $\square=4\frac{9}{14}+1\frac{2}{21}=5\frac{31}{42}$

⓯ $\square=2\frac{4}{27}+4\frac{5}{6}=6\frac{53}{54}$

⓰ $\square=2\frac{2}{3}+2\frac{3}{7}=5\frac{2}{21}$

⓱ $\square=3\frac{3}{4}+2\frac{7}{9}=6\frac{19}{36}$

⓲ $\square=5\frac{8}{15}+3\frac{7}{12}=9\frac{7}{60}$

7 덧셈 문장제

128쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

❶ $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{13}{20}$ / $\frac{13}{20}$ m

❷ $2\frac{1}{2}$, $2\frac{2}{3}$, $5\frac{1}{6}$ / $5\frac{1}{6}$ L

❸ (콩과 팥의 무게)=(콩의 무게)+(팥의 무게)

$=\frac{5}{12}+\frac{3}{8}=\frac{19}{24}$(kg)

❹ (학교에서 공원을 지나 서점까지의 거리)

=(학교에서 공원까지의 거리)+(공원에서 서점까지의 거리)

$=\frac{5}{7}+\frac{4}{9}=1\frac{10}{63}$(km)

129쪽

❸ $\frac{5}{12}+\frac{3}{8}=\frac{19}{24}\left(\text{또는 } \frac{5}{12}+\frac{3}{8}\right)$ / $\frac{19}{24}$ kg

❹ $\frac{5}{7}+\frac{4}{9}=1\frac{10}{63}\left(\text{또는 } \frac{5}{7}+\frac{4}{9}\right)$ / $1\frac{10}{63}$ km

❺ $2\frac{4}{15}+4\frac{5}{6}=7\frac{1}{10}\left(\text{또는 } 2\frac{4}{15}+4\frac{5}{6}\right)$ / $7\frac{1}{10}$ L

❺ (매실 음료의 양)=(매실 원액의 양)+(물의 양)

$=2\frac{4}{15}+4\frac{5}{6}=7\frac{1}{10}$(L)

8 바르게 계산한 값 구하기

130쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

❶ $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{5}{8}$ / $\frac{5}{8}$, $1\frac{1}{8}$ / $1\frac{1}{8}$

❷ $1\frac{4}{15}$, $1\frac{4}{15}$, $2\frac{13}{15}$ / $2\frac{13}{15}$, $4\frac{7}{15}$ / $4\frac{7}{15}$

❸ 어떤 수를 □라 하면

□$-\frac{3}{5}=\frac{2}{7}$이므로 $\frac{2}{7}+\frac{3}{5}=$□, □$=\frac{31}{35}$입니다.

따라서 바르게 계산한 값은 $\frac{31}{35}+\frac{3}{5}=1\frac{17}{35}$입니다.

❹ 어떤 수를 □라 하면

□$-2\frac{1}{4}=1\frac{3}{10}$이므로 $1\frac{3}{10}+2\frac{1}{4}=$□, □$=3\frac{11}{20}$입니다.

따라서 바르게 계산한 값은 $3\frac{11}{20}+2\frac{1}{4}=5\frac{4}{5}$입니다.

131쪽

❸ $1\frac{17}{35}$

❹ $5\frac{4}{5}$

❺ $8\frac{5}{36}$

❺ 어떤 수를 □라 하면

□$-2\frac{4}{9}=3\frac{1}{4}$이므로 $3\frac{1}{4}+2\frac{4}{9}=$□, □$=5\frac{25}{36}$입니다.

따라서 바르게 계산한 값은 $5\frac{25}{36}+2\frac{4}{9}=8\frac{5}{36}$입니다.

평가

132쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

1 $\frac{1}{2}$

2 $\frac{17}{22}$

3 $\frac{29}{35}$

4 $\frac{25}{36}$

5 $1\frac{11}{15}$

6 $1\frac{1}{4}$

7 $1\frac{1}{40}$

8 $1\frac{7}{45}$

9 $1\frac{35}{72}$

10 $2\frac{7}{18}$

11 $5\frac{11}{28}$

12 $4\frac{1}{9}$

13 $4\frac{7}{30}$

14 $5\frac{1}{51}$

17 (주황색 페인트의 양)
=(노란색 페인트의 양)+(빨간색 페인트의 양)
$=\frac{2}{3}+\frac{5}{8}=1\frac{7}{24}$(L)

18 (배와 사과의 무게)=(배의 무게)+(사과의 무게)
$=1\frac{1}{3}+1\frac{3}{4}=3\frac{1}{12}$(kg)

133쪽

15 $\frac{7}{9}$

16 $1\frac{13}{24}$

17 $\frac{2}{3}+\frac{5}{8}=1\frac{7}{24}$
(또는 $\frac{2}{3}+\frac{5}{8}$) / $1\frac{7}{24}$ L

18 $1\frac{1}{3}+1\frac{3}{4}=3\frac{1}{12}$
(또는 $1\frac{1}{3}+1\frac{3}{4}$) / $3\frac{1}{12}$ kg

19 $1\frac{8}{9}$

20 $5\frac{19}{24}$

19 어떤 수를 □라 하면

□$-\frac{5}{6}=\frac{2}{9}$이므로 $\frac{2}{9}+\frac{5}{6}=$□, □$=1\frac{1}{18}$입니다.

따라서 바르게 계산한 값은 $1\frac{1}{18}+\frac{5}{6}=1\frac{8}{9}$입니다.

20 어떤 수를 □라 하면

□$-2\frac{3}{8}=1\frac{1}{24}$이므로 $1\frac{1}{24}+2\frac{3}{8}=$□, □$=3\frac{5}{12}$입니다.

따라서 바르게 계산한 값은 $3\frac{5}{12}+2\frac{3}{8}=5\frac{19}{24}$입니다.

6. 분수의 뺄셈

1 (진분수)−(진분수)

136쪽

계산 결과를 기약분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

❶ $\frac{2}{9}$
❷ $\frac{1}{12}$
❸ $\frac{9}{22}$
❹ $\frac{2}{35}$
❺ $\frac{1}{60}$
❻ $\frac{1}{2}$
❼ $\frac{1}{10}$
❽ $\frac{5}{14}$
❾ $\frac{1}{15}$
❿ $\frac{3}{16}$
⓫ $\frac{1}{18}$
⓬ $\frac{13}{18}$
⓭ $\frac{3}{20}$
⓮ $\frac{11}{20}$
⓯ $\frac{1}{21}$

137쪽

⓰ $\frac{5}{24}$
⓱ $\frac{7}{24}$
⓲ $\frac{3}{28}$
⓳ $\frac{9}{28}$
⓴ $\frac{13}{30}$
㉑ $\frac{11}{34}$
㉒ $\frac{11}{36}$
㉓ $\frac{1}{39}$
㉔ $\frac{21}{40}$
㉕ $\frac{11}{42}$
㉖ $\frac{25}{48}$
㉗ $\frac{5}{54}$
㉘ $\frac{13}{55}$
㉙ $\frac{1}{56}$
㉚ $\frac{23}{60}$
㉛ $\frac{3}{35}$
㉜ $\frac{1}{75}$
㉝ $\frac{13}{80}$
㉞ $\frac{43}{84}$
㉟ $\frac{19}{90}$
㊱ $\frac{49}{110}$

2 분수 부분끼리 뺄 수 있는 (대분수)−(대분수)

138쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

❶ $2\frac{1}{4}$
❷ $3\frac{1}{18}$
❸ $2\frac{1}{22}$
❹ $3\frac{10}{39}$
❺ $1\frac{5}{84}$
❻ $3\frac{2}{9}$
❼ $1\frac{3}{10}$
❽ $6\frac{1}{10}$
❾ $\frac{1}{12}$
❿ $2\frac{1}{4}$
⓫ $2\frac{1}{14}$
⓬ $4\frac{1}{5}$
⓭ $1\frac{9}{16}$
⓮ $3\frac{7}{18}$
⓯ $5\frac{4}{9}$

139쪽

⓰ $4\frac{11}{20}$
⓱ $2\frac{2}{21}$
⓲ $1\frac{1}{26}$
⓳ $3\frac{3}{28}$
⓴ $4\frac{11}{30}$
㉑ $2\frac{2}{15}$
㉒ $4\frac{5}{33}$
㉓ $3\frac{16}{35}$
㉔ $1\frac{7}{36}$
㉕ $2\frac{19}{36}$
㉖ $1\frac{9}{40}$
㉗ $4\frac{2}{45}$
㉘ $4\frac{13}{48}$
㉙ $3\frac{1}{52}$
㉚ $\frac{15}{56}$
㉛ $2\frac{22}{63}$
㉜ $1\frac{19}{66}$
㉝ $3\frac{29}{70}$
㉞ $2\frac{5}{72}$
㉟ $3\frac{13}{77}$
㊱ $1\frac{1}{80}$

3 분수 부분끼리 뺄 수 없는 (대분수)−(대분수)

140쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

1. $\frac{2}{3}$
2. $2\frac{17}{21}$
3. $2\frac{37}{40}$
4. $4\frac{51}{56}$
5. $1\frac{89}{90}$
6. $\frac{5}{8}$
7. $1\frac{9}{10}$
8. $3\frac{5}{12}$
9. $2\frac{5}{6}$
10. $\frac{11}{14}$
11. $2\frac{13}{15}$
12. $\frac{17}{18}$
13. $2\frac{7}{18}$
14. $2\frac{13}{20}$
15. $\frac{19}{20}$

141쪽

16. $2\frac{17}{22}$
17. $1\frac{17}{24}$
18. $3\frac{21}{25}$
19. $5\frac{25}{26}$
20. $3\frac{19}{30}$
21. $5\frac{9}{10}$
22. $1\frac{32}{35}$
23. $2\frac{29}{36}$
24. $7\frac{35}{36}$
25. $2\frac{19}{40}$
26. $\frac{8}{21}$
27. $1\frac{29}{45}$
28. $1\frac{47}{54}$
29. $4\frac{39}{56}$
30. $1\frac{47}{60}$
31. $2\frac{44}{63}$
32. $\frac{71}{72}$
33. $2\frac{83}{84}$
34. $\frac{81}{88}$
35. $4\frac{59}{90}$
36. $4\frac{97}{100}$

4 세 분수의 덧셈과 뺄셈

142쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

1. $\frac{3}{8}$
2. $\frac{7}{18}$
3. $\frac{17}{42}$
4. $\frac{11}{14}$
5. $\frac{31}{72}$
6. $\frac{5}{12}$
7. $\frac{8}{9}$
8. $\frac{19}{24}$
9. $1\frac{13}{56}$
10. $1\frac{14}{45}$

143쪽

11. $2\frac{1}{5}$
12. $2\frac{1}{24}$
13. $1\frac{1}{28}$
14. $3\frac{23}{30}$
15. $2\frac{39}{40}$
16. $\frac{5}{63}$
17. $1\frac{5}{72}$
18. $5\frac{11}{20}$
19. $3\frac{7}{10}$
20. $2\frac{25}{36}$
21. $1\frac{13}{21}$
22. $5\frac{1}{45}$
23. $5\frac{11}{60}$
24. $2\frac{31}{42}$

5 그림에서 두 분수의 뺄셈하기

144쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

1. $\frac{1}{3}$ / $3\frac{1}{9}$
2. $\frac{2}{21}$ / $2\frac{13}{18}$
3. $\frac{13}{40}$ / $2\frac{14}{15}$
4. $\frac{7}{45}$ / $1\frac{19}{20}$
5. $2\frac{7}{30}$ / $3\frac{23}{28}$
6. $3\frac{4}{21}$ / $2\frac{67}{72}$

6 두 분수의 차 구하기

145쪽

7. $\frac{2}{9}$
8. $\frac{5}{28}$
9. $1\frac{5}{8}$
10. $1\frac{2}{5}$
11. $2\frac{5}{24}$
12. $1\frac{29}{30}$
13. $\frac{5}{6}$
14. $2\frac{31}{72}$

7 덧셈식에서 어떤 수 구하기

146쪽 ❗ 계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

❶ $\frac{1}{9}$
❷ $\frac{3}{14}$
❸ $1\frac{13}{30}$
❹ $2\frac{17}{18}$
❺ $\frac{14}{45}$
❻ $2\frac{1}{36}$
❼ $\frac{17}{56}$
❽ $1\frac{21}{22}$

❶ $\square=\frac{7}{9}-\frac{2}{3}=\frac{1}{9}$
❷ $\square=\frac{5}{7}-\frac{1}{2}=\frac{3}{14}$
❸ $\square=4\frac{11}{15}-3\frac{3}{10}=1\frac{13}{30}$
❹ $\square=5\frac{1}{9}-2\frac{1}{6}=2\frac{17}{18}$
❺ $\square=\frac{8}{15}-\frac{2}{9}=\frac{14}{45}$
❻ $\square=3\frac{5}{12}-1\frac{7}{18}=2\frac{1}{36}$
❼ $\square=2\frac{7}{8}-2\frac{4}{7}=\frac{17}{56}$
❽ $\square=6\frac{5}{11}-4\frac{1}{2}=1\frac{21}{22}$

8 뺄셈식에서 어떤 수 구하기

147쪽

❾ $\frac{13}{21}$
❿ $\frac{5}{72}$
⓫ $3\frac{4}{35}$
⓬ $2\frac{10}{63}$
⓭ $4\frac{23}{90}$
⓮ $\frac{7}{8}$
⓯ $2\frac{7}{24}$
⓰ $2\frac{49}{60}$

❾ $\square=\frac{5}{6}-\frac{3}{14}=\frac{13}{21}$
❿ $\square=\frac{4}{9}-\frac{3}{8}=\frac{5}{72}$
⓫ $\square=8\frac{2}{5}-5\frac{2}{7}=3\frac{4}{35}$
⓬ $\square=3\frac{8}{21}-1\frac{2}{9}=2\frac{10}{63}$
⓭ $\square=5\frac{7}{10}-1\frac{4}{9}=4\frac{23}{90}$
⓮ $\square=3\frac{3}{4}-2\frac{7}{8}=\frac{7}{8}$
⓯ $\square=6\frac{1}{8}-3\frac{5}{6}=2\frac{7}{24}$
⓰ $\square=7\frac{4}{15}-4\frac{9}{20}=2\frac{49}{60}$

9 수 카드로 만든 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수의 합과 차 구하기

148쪽 ❗ 계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

❶ $3\frac{1}{2}+1\frac{2}{3}=5\frac{1}{6}$ / $3\frac{1}{2}-1\frac{2}{3}=1\frac{5}{6}$
❷ $7\frac{1}{2}+1\frac{2}{7}=8\frac{11}{14}$ / $7\frac{1}{2}-1\frac{2}{7}=6\frac{3}{14}$
❸ $5\frac{2}{3}+2\frac{3}{5}=8\frac{4}{15}$ / $5\frac{2}{3}-2\frac{3}{5}=3\frac{1}{15}$

149쪽

❹ $7\frac{2}{3}+2\frac{3}{7}=10\frac{2}{21}$ / $7\frac{2}{3}-2\frac{3}{7}=5\frac{5}{21}$
❺ $8\frac{1}{3}+1\frac{3}{8}=9\frac{17}{24}$ / $8\frac{1}{3}-1\frac{3}{8}=6\frac{23}{24}$
❻ $7\frac{4}{5}+4\frac{5}{7}=12\frac{18}{35}$ / $7\frac{4}{5}-4\frac{5}{7}=3\frac{3}{35}$
❼ $9\frac{1}{4}+1\frac{4}{9}=10\frac{25}{36}$ / $9\frac{1}{4}-1\frac{4}{9}=7\frac{29}{36}$
❽ $9\frac{2}{5}+2\frac{5}{9}=11\frac{43}{45}$ / $9\frac{2}{5}-2\frac{5}{9}=6\frac{38}{45}$

10 뺄셈 문장제

150쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

❶ $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$ / $\frac{3}{8}$ kg

❷ $7\frac{3}{7}$, $5\frac{1}{2}$, $1\frac{13}{14}$ / $1\frac{13}{14}$ m

❸ (남은 물의 양)=(처음 물의 양)−(사용한 물의 양)

$=\frac{2}{3}-\frac{2}{5}=\frac{4}{15}$(L)

❹ (세영이가 아정이보다 더 뛴 바퀴 수)

=(세영이가 뛴 바퀴 수)−(아정이가 뛴 바퀴 수)

$=8\frac{9}{10}-5\frac{3}{4}=3\frac{3}{20}$(바퀴)

151쪽

❸ $\frac{2}{3}-\frac{2}{5}=\frac{4}{15}$(또는 $\frac{2}{3}-\frac{2}{5}$) / $\frac{4}{15}$ L

❹ $8\frac{9}{10}-5\frac{3}{4}=3\frac{3}{20}$(또는 $8\frac{9}{10}-5\frac{3}{4}$) / $3\frac{3}{20}$바퀴

❺ $4\frac{1}{15}-3\frac{7}{9}=\frac{13}{45}$(또는 $4\frac{1}{15}-3\frac{7}{9}$) / $\frac{13}{45}$ km

❺ (걸어서 간 거리)

=(진성이네 집에서 할머니 댁까지의 거리)−(버스를 타고 간 거리)

$=4\frac{1}{15}-3\frac{7}{9}=\frac{13}{45}$(km)

11 덧셈과 뺄셈 문장제

152쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

❶ $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{13}{90}$ / $\frac{13}{90}$ L

❷ $2\frac{5}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{7}{8}$ / $2\frac{7}{8}$ kg

❸ (집에 있는 주스의 양)

=(처음 주스의 양)−(마신 주스의 양)+(더 사 오신 주스의 양)

$=\frac{7}{10}-\frac{3}{20}+\frac{2}{5}=\frac{19}{20}$(L)

❹ (가지고 있는 지점토의 양)

=(처음 지점토의 양)−(동생에게 준 지점토의 양)

+(친구에게서 받은 지점토의 양)

$=3\frac{5}{6}-1\frac{4}{7}+2\frac{2}{3}=4\frac{13}{14}$(kg)

153쪽

❸ $\frac{7}{10}-\frac{3}{20}+\frac{2}{5}=\frac{19}{20}$(또는 $\frac{7}{10}-\frac{3}{20}+\frac{2}{5}$) / $\frac{19}{20}$ L

❹ $3\frac{5}{6}-1\frac{4}{7}+2\frac{2}{3}=4\frac{13}{14}$(또는 $3\frac{5}{6}-1\frac{4}{7}+2\frac{2}{3}$) / $4\frac{13}{14}$ kg

❺ $2\frac{4}{5}+1\frac{1}{2}-1\frac{7}{15}=2\frac{5}{6}$(또는 $2\frac{4}{5}+1\frac{1}{2}-1\frac{7}{15}$) / $2\frac{5}{6}$ m

❺ (초록색 테이프의 길이)

=(빨간색 테이프의 길이)+(빨간색 테이프보다 더 긴 길이)

−(노란색 테이프보다 더 짧은 길이)

$=2\frac{4}{5}+1\frac{1}{2}-1\frac{7}{15}=2\frac{5}{6}$(m)

12 바르게 계산한 값 구하기

154쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

❶ $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{21}$ / $\frac{8}{21}$, $\frac{2}{21}$ / $\frac{2}{21}$

❷ $3\frac{4}{5}$, $3\frac{4}{5}$, $1\frac{1}{2}$ / $1\frac{1}{2}$, $\frac{4}{5}$ / $\frac{4}{5}$

❸ 어떤 수를 □라 하면

□$+\frac{1}{8}=\frac{5}{6}$이므로 $\frac{5}{6}-\frac{1}{8}=$□, □$=\frac{17}{24}$입니다.

따라서 바르게 계산한 값은 $\frac{17}{24}-\frac{1}{8}=\frac{7}{12}$입니다.

❹ 어떤 수를 □라 하면

□$+2\frac{1}{6}=5\frac{3}{5}$이므로 $5\frac{3}{5}-2\frac{1}{6}=$□, □$=3\frac{13}{30}$입니다.

따라서 바르게 계산한 값은 $3\frac{13}{30}-2\frac{1}{6}=1\frac{4}{15}$입니다.

155쪽

❸ $\frac{7}{12}$

❹ $1\frac{4}{15}$

❺ $\frac{31}{36}$

❺ 어떤 수를 □라 하면

$2\frac{23}{36}+$□$=4\frac{5}{12}$이므로 $4\frac{5}{12}-2\frac{23}{36}=$□, □$=1\frac{7}{9}$입니다.

따라서 바르게 계산한 값은 $2\frac{23}{36}-1\frac{7}{9}=\frac{31}{36}$입니다.

평가

156쪽

계산 결과를 기약분수나 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

1 $\frac{2}{15}$

2 $\frac{13}{24}$

3 $\frac{17}{36}$

4 $1\frac{1}{2}$

5 $3\frac{3}{14}$

6 $2\frac{17}{24}$

7 $2\frac{11}{36}$

8 $2\frac{8}{15}$

9 $\frac{17}{20}$

10 $2\frac{29}{36}$

11 $2\frac{11}{21}$

12 $\frac{7}{15}$

13 $2\frac{39}{40}$

14 $3\frac{5}{36}$

157쪽

15 $\frac{3}{32}$

16 $\frac{1}{6}$

17 $\frac{17}{20}-\frac{3}{5}=\frac{1}{4}$

$\left(\text{또는 } \frac{17}{20}-\frac{3}{5}\right)$ / $\frac{1}{4}$ L

18 $3\frac{4}{7}-1\frac{1}{2}+2\frac{3}{4}=4\frac{23}{28}$

$\left(\text{또는 } 3\frac{4}{7}-1\frac{1}{2}+2\frac{3}{4}\right)$

/ $4\frac{23}{28}$ kg

19 $\frac{7}{10}$

20 $6\frac{9}{10}$ / $4\frac{1}{10}$

17 (남은 우유의 양)=(처음 우유의 양)−(마신 우유의 양)

$=\frac{17}{20}-\frac{3}{5}=\frac{1}{4}$(L)

18 (상자에 들어 있는 복숭아의 무게)

=(처음 복숭아의 무게)−(먹은 복숭아의 무게)

+(사서 넣은 복숭아의 무게)

$=3\frac{4}{7}-1\frac{1}{2}+2\frac{3}{4}=4\frac{23}{28}$(kg)

19 어떤 수를 □라 하면

$2\frac{4}{15}+$□$=3\frac{5}{6}$이므로 $3\frac{5}{6}-2\frac{4}{15}=$□, □$=1\frac{17}{30}$입니다.

따라서 바르게 계산한 값은 $2\frac{4}{15}-1\frac{17}{30}=\frac{7}{10}$입니다.

20 합: $5\frac{1}{2}+1\frac{2}{5}=6\frac{9}{10}$

차: $5\frac{1}{2}-1\frac{2}{5}=4\frac{1}{10}$

7. 다각형의 둘레와 넓이

1 직사각형의 둘레

160쪽

❶ (6+9)×2=30 또는 6+9+6+9=30 / 30 cm

❷ (10+9)×2=38 또는 10+9+10+9=38 / 38 cm

❸ (7+10)×2=34 또는 7+10+7+10=34 / 34 cm

❹ (11+8)×2=38 또는 11+8+11+8=38 / 38 cm

161쪽

❺ (9+5)×2=28 또는 9+5+9+5=28 / 28 cm

❻ (7+8)×2=30 또는 7+8+7+8=30 / 30 cm

❼ (6+11)×2=34 또는 6+11+6+11=34 / 34 cm

❽ (7+6)×2=26 또는 7+6+7+6=26 / 26 cm

❾ (8+9)×2=34 또는 8+9+8+9=34 / 34 cm

❿ (12+10)×2=44 또는 12+10+12+10=44 / 44 cm

2 평행사변형의 둘레

162쪽

❶ (9+7)×2=32 또는 9+7+9+7=32 / 32 cm

❷ (8+13)×2=42 또는 8+13+8+13=42 / 42 cm

❸ (10+6)×2=32 또는 10+6+10+6=32 / 32 cm

❹ (12+10)×2=44 또는 12+10+12+10=44 / 44 cm

163쪽

❺ (8+6)×2=28 또는 8+6+8+6=28 / 28 cm

❻ (12+8)×2=40 또는 12+8+12+8=40 / 40 cm

❼ (15+11)×2=52 또는 15+11+15+11=52 / 52 cm

❽ (11+7)×2=36 또는 11+7+11+7=36 / 36 cm

❾ (10+7)×2=34 또는 10+7+10+7=34 / 34 cm

❿ (9+10)×2=38 또는 9+10+9+10=38 / 38 cm

3 마름모의 둘레

164쪽

❶ 6×4=24 또는
6+6+6+6=24
/ 24 cm

❷ 10×4=40 또는
10+10+10+10=40
/ 40 cm

❸ 8×4=32 또는
8+8+8+8=32
/ 32 cm

❹ 11×4=44 또는
11+11+11+11=44
/ 44 cm

165쪽

❺ 5×4=20 또는
5+5+5+5=20
/ 20 cm

❻ 12×4=48 또는
12+12+12+12=48
/ 48 cm

❼ 15×4=60 또는
15+15+15+15=60
/ 60 cm

❽ 7×4=28 또는
7+7+7+7=28
/ 28 cm

❾ 9×4=36 또는
9+9+9+9=36
/ 36 cm

❿ 14×4=56 또는
14+14+14+14=56
/ 56 cm

4 정다각형의 둘레

166쪽

❶ 9×3=27 또는
9+9+9=27
/ 27 cm

❷ 7×5=35 또는
7+7+7+7+7=35
/ 35 cm

❸ 6×4=24 또는
6+6+6+6=24
/ 24 cm

❹ 5×6=30 또는
5+5+5+5+5+5
=30 / 30 cm

167쪽

❺ 8×4=32 또는
8+8+8+8=32
/ 32 cm

❻ 4×8=32 또는
4+4+4+4+4+4+4+4=32 / 32 cm

❼ 3×10=30 또는
3+3+3+3+3+3+3+3+3+3=30
/ 30 cm

❽ 5×7=35 또는
5+5+5+5+5+5+5=35 / 35 cm

❾ 3×9=27 또는
3+3+3+3+3+3+3+3+3=27
/ 27 cm

❿ 2×12=24 또는
2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2=24 / 24 cm

5 넓이의 단위 1 cm^2, 1 m^2, 1 km^2의 관계

168쪽

❶ 20000
❷ 110000
❸ 480000
❹ 800000
❺ 32000
❻ 7
❼ 40
❽ 61
❾ 95
❿ 0.5

169쪽

⓫ 3000000
⓬ 5000000
⓭ 12000000
⓮ 35000000
⓯ 80000000
⓰ 600000
⓱ 740000
⓲ 4
⓳ 9
⓴ 16
㉑ 58
㉒ 97
㉓ 0.4
㉔ 2.9

6 직사각형의 넓이

170쪽

① $8\times6=48$ / 48 cm^2
② $5\times7=35$ / 35 cm^2
③ $10\times4=40$ / 40 cm^2
④ $11\times5=55$ / 55 cm^2

171쪽

⑤ $6\times9=54$ / 54 m^2
⑥ $11\times10=110$ / 110 m^2
⑦ $15\times9=135$ / 135 m^2
⑧ $8\times10=80$ / 80 m^2
⑨ $12\times9=108$ / 108 m^2
⑩ $14\times11=154$ / 154 m^2

7 정사각형의 넓이

172쪽

① $4\times4=16$ / 16 cm^2
② $8\times8=64$ / 64 cm^2
③ $7\times7=49$ / 49 cm^2
④ $10\times10=100$ / 100 cm^2

173쪽

⑤ $5\times5=25$ / 25 m^2
⑥ $9\times9=81$ / 81 m^2
⑦ $11\times11=121$ / 121 m^2
⑧ $6\times6=36$ / 36 m^2
⑨ $12\times12=144$ / 144 m^2
⑩ $13\times13=169$ / 169 m^2

8 평행사변형의 넓이

174쪽

① $8\times6=48$ / 48 cm^2
② $4\times9=36$ / 36 cm^2
③ $10\times7=70$ / 70 cm^2
④ $5\times8=40$ / 40 cm^2

175쪽

⑤ $10\times5=50$ / 50 m^2
⑥ $8\times8=64$ / 64 m^2
⑦ $6\times11=66$ / 66 m^2
⑧ $8\times7=56$ / 56 m^2
⑨ $9\times6=54$ / 54 m^2
⑩ $12\times10=120$ / 120 m^2

9 삼각형의 넓이

176쪽

① $6\times5\div2=15$ / 15 cm^2
② $4\times7\div2=14$ / 14 cm^2
③ $9\times4\div2=18$ / 18 cm^2
④ $9\times6\div2=27$ / 27 cm^2

177쪽

⑤ $5\times8\div2=20$ / 20 m^2
⑥ $12\times5\div2=30$ / 30 m^2
⑦ $4\times8\div2=16$ / 16 m^2
⑧ $6\times7\div2=21$ / 21 m^2
⑨ $10\times6\div2=30$ / 30 m^2
⑩ $10\times7\div2=35$ / 35 m^2

10 사다리꼴의 넓이

178쪽

① $(4+8)\times3\div2=18$ / 18 cm^2

② $(3+7)\times6\div2=30$ / 30 cm^2

③ $(7+9)\times4\div2=32$ / 32 cm^2

④ $(10+4)\times5\div2=35$ / 35 cm^2

179쪽

⑤ $(5+6)\times8\div2=44$ / 44 m^2

⑥ $(7+5)\times7\div2=42$ / 42 m^2

⑦ $(12+4)\times10\div2=80$ / 80 m^2

⑧ $(6+10)\times7\div2=56$ / 56 m^2

⑨ $(5+7)\times6\div2=36$ / 36 m^2

⑩ $(6+9)\times8\div2=60$ / 60 m^2

11 마름모의 넓이

180쪽

① $9\times4\div2=18$ / 18 cm^2

② $6\times6\div2=18$ / 18 cm^2

③ $12\times5\div2=30$ / 30 cm^2

④ $6\times8\div2=24$ / 24 cm^2

181쪽

⑤ $15\times10\div2=75$ / 75 m^2

⑥ $10\times14\div2=70$ / 70 m^2

⑦ $20\times20\div2=200$ / 200 m^2

⑧ $14\times11\div2=77$ / 77 m^2

⑨ $9\times12\div2=54$ / 54 m^2

⑩ $15\times14\div2=105$ / 105 m^2

12 정다각형의 둘레를 알 때, 한 변의 길이 구하기

182쪽

① 9
② 8
③ 6
④ 7
⑤ 4
⑥ 5

13 직사각형의 둘레를 알 때, 변의 길이 구하기

183쪽

⑦ 9
⑧ 10
⑨ 12
⑩ 7
⑪ 11
⑫ 13

14 평행사변형의 둘레를 알 때, 한 변의 길이 구하기

184쪽

① 7
② 9
③ 11
④ 5
⑤ 8
⑥ 9

15 마름모의 둘레를 알 때, 한 변의 길이 구하기

185쪽

⑦ 4
⑧ 8
⑨ 15
⑩ 7
⑪ 10
⑫ 16

16 직사각형의 넓이를 알 때, 가로 또는 세로 구하기

186 쪽

① 7
② 6
③ 8
④ 12
⑤ 14
⑥ 13

17 정사각형의 넓이를 알 때, 한 변의 길이 구하기

187 쪽

⑦ 5
⑧ 6
⑨ 8
⑩ 9
⑪ 10
⑫ 12

18 평행사변형의 넓이를 알 때, 밑변의 길이 또는 높이 구하기

188 쪽

① 8
② 5
③ 7
④ 7
⑤ 12
⑥ 10

19 삼각형의 넓이를 알 때, 밑변의 길이 또는 높이 구하기

189 쪽

⑦ 9
⑧ 6
⑨ 7
⑩ 6
⑪ 8
⑫ 10

20 마름모의 넓이를 알 때, 한 대각선의 길이 구하기

190 쪽

① 9
② 8
③ 12
④ 13
⑤ 10
⑥ 14

21 사다리꼴의 넓이를 알 때, 높이 구하기

191 쪽

⑦ 6
⑧ 7
⑨ 5
⑩ 7
⑪ 8
⑫ 6

22 서로 다른 단위의 넓이 구하기

192쪽

❶ 5, 5, 40 / 40 m^2

❷ 4, 4, 12 / 12 m^2

❸ (한 대각선의 길이)=400 cm=4 m
⇨ (액자의 넓이)=(마름모의 넓이)
$=4\times2\div2=4(m^2)$

❹ (높이)=3000 m=3 km
⇨ (땅의 넓이)=(삼각형의 넓이)
$=2\times3\div2=3(km^2)$

193쪽

❸ 4 m^2

❹ 3 km^2

❺ 24 km^2

❺ (가로)=4000 m=4 km
⇨ (공원의 넓이)=(직사각형의 넓이)
$=4\times6=24(km^2)$

23 다각형의 둘레를 이용하여 넓이 구하기

194쪽

❶ 40, 40, 10 / 10, 10, 100 / 100 cm^2

❷ 30, 30, 6 / 6, 54 / 54 cm^2

❸ 정사각형의 한 변의 길이를 □ cm라 하면
□×4=76이므로 □=76÷4=19입니다.
⇨ (정사각형의 넓이)=19×19=361(cm^2)

❹ 직사각형의 가로를 □ cm라 하면
(□+7)×2=34이므로 □=34÷2−7=10입니다.
⇨ (직사각형의 넓이)=10×7=70(cm^2)

195쪽

❸ 361 cm^2

❹ 70 cm^2

❺ 48 cm^2

❺ 사다리꼴의 높이를 □ cm라 하면
3+□+9+10=30, □=8입니다.
⇨ (사다리꼴의 넓이)=(3+9)×8÷2=48(cm^2)

24 둘레가 같은 두 다각형에서 한 변의 길이 구하기

196쪽

❶ 9, 36 / 36, 6 / 6 cm

❷ 10, 6, 32 / 32, 8 / 8 cm

❸ (평행사변형의 둘레)=(7+13)×2=40(cm)
⇨ (정오각형의 한 변의 길이)=40÷5=8(cm)

❹ (정육각형의 둘레)=8×6=48(cm)
⇨ (정사각형의 한 변의 길이)=48÷4=12(cm)

197쪽

❸ 8 cm

❹ 12 cm

❺ 32 cm

❺ (정팔각형의 둘레)=12×8=96(cm)
⇨ (정삼각형의 한 변의 길이)=96÷3=32(cm)

25 넓이가 같은 두 다각형에서 모르는 길이 구하기

198쪽

❶ 6, 6, 36 / 36, 36, 3, 3 / 3 cm

❷ 10, 4, 20 / 20, 20, 4, 4 / 4 cm

❸ (평행사변형의 넓이)=9×4=36(cm^2)
마름모의 다른 대각선의 길이를 □ cm라 하면
□×6÷2=36이므로 □=36×2÷6=12입니다.
따라서 마름모의 다른 대각선의 길이는 12 cm입니다.

❹ (마름모의 넓이)=10×4÷2=20(cm^2)
삼각형의 밑변의 길이를 □ cm라 하면
□×5÷2=20이므로 □=20×2÷5=8입니다.
따라서 삼각형의 밑변의 길이는 8 cm입니다.

199쪽

❸ 12 cm

❹ 8 cm

❺ 6 cm

❺ (삼각형의 넓이)=12×8÷2=48(cm^2)
사다리꼴의 높이를 □ cm라 하면
(7+9)×□÷2=48이므로 □=48×2÷(7+9)=6입니다.
따라서 사다리꼴의 높이는 6 cm입니다.

평가

200쪽

1 22 cm
2 24 cm
3 28 cm
4 50000
5 27
6 36 cm^2
7 42 cm^2
8 45 m^2
9 63 m^2

10 (7+□)×2=32 ⇨ □=32÷2−7=9
11 (3+6)×□÷2=18 ⇨ □=18×2÷(3+6)=4
12 (높이)=200 cm=2 m
⇨ (타일의 넓이)=(평행사변형의 넓이)
=3×2=6(m^2)
13 직사각형의 가로를 □ cm라 하면
(□+4)×2=28이므로 □=28÷2−4=10입니다.
⇨ (직사각형의 넓이)=10×4=40(cm^2)

201쪽

10 9
11 4
12 6 m^2
13 40 cm^2
14 8 cm
15 9 cm

14 (마름모의 둘레)=14×4=56(cm)
⇨ (정칠각형의 한 변의 길이)=56÷7=8(cm)
15 (삼각형의 넓이)=6×12÷2=36(cm^2)
마름모의 다른 대각선의 길이를 □ cm라 하면
8×□÷2=36이므로 □=36×2÷8=9입니다.
따라서 마름모의 다른 대각선의 길이는 9 cm입니다.

전 단원 평가 | 1회

202~204쪽

1 73

2 40

3 124

4 1, 3 / 45, 90

5 예 $\frac{35}{60}$, $\frac{32}{60}$

6 $1\frac{2}{9}$

7 $\frac{7}{16}$

8 $3\frac{13}{14}$

9 4, 6, 8 / 2, 2

10 30 cm

11 35 cm^2

12 1, 36, 1, 36

13 8

14 16, 32, 48

15 $\frac{4}{5}$

16 6개

17 $6\frac{1}{10}$ m

18 7

19 $1500+3200\div4-2200=100$
(또는 $1500+3200\div4-2200$)
/ 100원

20 $1\frac{2}{3}$

10 (직사각형의 둘레)
$=(9+6)\times2=30$(cm)

11 (평행사변형의 넓이)
$=5\times7=35$(cm^2)

13 $42-25+6\times\square=65$,
$17+6\times\square=65$, $6\times\square=48$, $\square=8$

15 싹이 난 씨앗의 수는 전체의 $\frac{64}{80}$입니다.
64와 80의 최대공약수: 16
⇨ $\frac{64}{80}=\frac{64\div16}{80\div16}=\frac{4}{5}$

16 54와 42의 최대공약수를 구합니다.

2	54	42
3	27	21
	9	7

⇨ 최대공약수: $2\times3=6$
따라서 최대 6개의 주머니에 나누어 담을 수 있습니다.

17 (전체 리본의 길이)
=(빨간색 리본의 길이)
+(파란색 리본의 길이)
$=3\frac{3}{5}+2\frac{1}{2}=3\frac{6}{10}+2\frac{5}{10}$
$=5\frac{11}{10}=6\frac{1}{10}$(m)

18 $\square\times5=35$ ⇨ $\square=35\div5=7$

19 (쿠키 1개의 값)+(사탕 4개의 값)
÷(사탕의 수)−(초콜릿 1개의 값)
$=1500+3200\div4-2200=100$(원)

20 어떤 수를 □라 하면
$\square-\frac{3}{4}=\frac{1}{6}$이므로
$\square=\frac{1}{6}+\frac{3}{4}=\frac{2}{12}+\frac{9}{12}=\frac{11}{12}$입니다.
따라서 바르게 계산한 값은
$\frac{11}{12}+\frac{3}{4}=\frac{11}{12}+\frac{9}{12}$
$=\frac{20}{12}=1\frac{8}{12}=1\frac{2}{3}$입니다.

전 단원 평가 | 2회

205~207쪽

1 116

2 50

3 75

4 12 / 144

5 <

6 $\frac{2}{55}$

7 $6\frac{19}{30}$

8 $1\frac{16}{35}$

9 24 cm

10 45 m^2

11 $\frac{18}{48}$

12 $83-(9+15)\times6\div9=67$

13 △×3=□ 또는 □÷3=△ / 30개

14 1, 2, 4, 8, 16, 32

15 파란색

16 72 cm

17 $20000-(12000\div2+1500\times3)$
$=9500$(또는 $20000-(12000\div2+1500\times3)$) / 9500원

18 $5\frac{3}{20}$ m

19 9

20 $7\frac{2}{5}+2\frac{5}{7}=10\frac{4}{35}$

4 3) 36 48
2) 12 16
2) 6 8
3 4
⇨ 최대공약수: $3\times2\times2=12$
최소공배수: $3\times2\times2\times3\times4=144$

9 (마름모의 둘레)$=6\times4=24$(cm)

10 (삼각형의 넓이)$=9\times10\div2=45$(m^2)

11 $\frac{3}{8}=\frac{3\times6}{8\times6}=\frac{18}{48}$

12 $83-(9+15)\times6\div9$
$=83-24\times6\div9$
$=83-144\div9=83-16=67$

13

삼각형의 수(개)	1	2	3	4	…
사각형의 수(개)	3	6	9	12	…

⇨ △×3=□이므로 삼각형이 10개일 때 사각형은 $10\times3=30$(개)입니다.

14 32가 □의 배수이므로 □는 32의 약수입니다.
따라서 □에 들어갈 수 있는 수는 1, 2, 4, 8, 16, 32입니다.

15 길이를 비교하면 $\frac{11}{25}=\frac{44}{100}=0.44$이므로 $0.4<0.44$ ⇨ $0.4<\frac{11}{25}$입니다.
따라서 길이가 더 긴 털실은 파란색입니다.

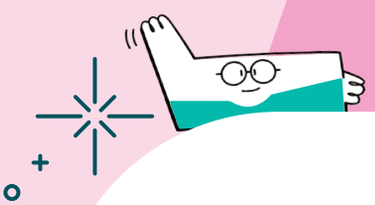
16 24와 36의 최소공배수를 구합니다.
2) 24 36
2) 12 18
3) 6 9
2 3
⇨ 최소공배수: $2\times2\times3\times2\times3=72$
따라서 정사각형의 한 변의 길이를 72 cm로 해야 합니다.

17 (남은 돈)
$=20000-((사과\ 12인분\ 가격)\div2+(바나나\ 2인분\ 가격)\times3)$
$=20000-(12000\div2+1500\times3)$
$=9500$(원)

18 (파란색 실의 길이)
$=$(노란색 실의 길이) $-$(노란색 실보다 더 짧은 길이) $+$(빨간색 실보다 더 긴 길이)
$=4\frac{2}{5}-2\frac{3}{4}+3\frac{1}{2}=5\frac{3}{20}$(m)

19 $(8+12)\times□\div2=90$
⇨ $□=90\times2\div(8+12)$,
$□=90\times2\div20$, $□=9$

20 • 가장 큰 대분수: $7\frac{2}{5}$
• 가장 작은 대분수: $2\frac{5}{7}$
⇨ $7\frac{2}{5}+2\frac{5}{7}=10\frac{4}{35}$



메모



메모