

정답

12권





엄마표 학습 생활기록부

111 단계		<학습기간>				월	일 ~	월	일
계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함	종합의견				
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					

112 단계		<학습기간>				월	일 ~	월	일
계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함	종합의견				
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					

113 단계		<학습기간>				월	일 ~	월	일
계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함	종합의견				
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					

114 단계		<학습기간>				월	일 ~	월	일
계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함	종합의견				
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					

115 단계		<학습기간>				월	일 ~	월	일
계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함	종합의견				
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					

엄마가 선생님이 되어 아이의 학업 성취도를 평가해 주세요.

116 단계		<학습기간>				월	일 ~	월	일
계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함	종합의견				
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					

117 단계		<학습기간>				월	일 ~	월	일
계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함	종합의견				
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					

118 단계		<학습기간>				월	일 ~	월	일
계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함	종합의견				
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					

119 단계		<학습기간>				월	일 ~	월	일
계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함	종합의견				
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					

120 단계		<학습기간>				월	일 ~	월	일
계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함	종합의견				
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력 요함					

111

단계

비와 비율

비율을 구할 때에는 먼저 비교하는 양과 기준량이 무엇인지를 찾는 것이 중요하기 때문에 먼저 기준량(기호 ‘:’의 뒤쪽에 있는 것)과 비교하는 양(기호 ‘:’의 앞쪽에 있는 것)을 찾는 연습을 한 후 비율을 기약분수와 소수로 구하는 연습을 합니다.

지도가이드



1

Day

11쪽 A

- | | |
|----------|----------|
| ① 5, 2 | ⑥ 25, 22 |
| ② 20, 11 | ⑦ 5, 4 |
| ③ 4, 1 | ⑧ 25, 12 |
| ④ 16, 19 | ⑨ 1, 8 |
| ⑤ 8, 3 | ⑩ 16, 13 |

12쪽 B

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ① $\frac{2}{5}$, 0.4 | ⑥ $\frac{9}{10}$, 0.9 |
| ② $\frac{13}{25}$, 0.52 | ⑦ $\frac{7}{8}$, 0.875 |
| ③ $\frac{1}{5}$, 0.2 | ⑧ $\frac{23}{25}$, 0.92 |
| ④ $\frac{7}{10}$, 0.7 | ⑨ $\frac{9}{5}(1\frac{4}{5})$, 1.8 |
| ⑤ $\frac{8}{5}(1\frac{3}{5})$, 1.6 | ⑩ $\frac{1}{4}$, 0.25 |

2

Day

13쪽 A

- | | |
|----------|----------|
| ① 10, 3 | ⑥ 50, 47 |
| ② 4, 25 | ⑦ 20, 39 |
| ③ 25, 7 | ⑧ 50, 27 |
| ④ 40, 23 | ⑨ 16, 3 |
| ⑤ 25, 4 | ⑩ 40, 31 |

14쪽 B

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ① $\frac{2}{25}$, 0.08 | ⑥ $\frac{17}{20}$, 0.85 |
| ② $\frac{7}{50}$, 0.14 | ⑦ $\frac{1}{10}$, 0.1 |
| ③ $\frac{3}{2}(1\frac{1}{2})$, 1.5 | ⑧ $\frac{18}{5}(3\frac{3}{5})$, 3.6 |
| ④ $\frac{3}{40}$, 0.075 | ⑨ $\frac{8}{25}$, 0.32 |
| ⑤ $\frac{1}{50}$, 0.02 | ⑩ $\frac{21}{40}$, 0.525 |

3

Day

15쪽 A

- | | |
|----------|-----------|
| ① 20, 3 | ⑥ 25, 42 |
| ② 40, 17 | ⑦ 25, 9 |
| ③ 16, 1 | ⑧ 40, 11 |
| ④ 50, 11 | ⑨ 20, 1 |
| ⑤ 40, 7 | ⑩ 50, 100 |

16쪽 B

- | | |
|--|--|
| ① $\frac{7}{20}$, 0.35 | ⑥ $\frac{21}{25}$, 0.84 |
| ② $\frac{41}{40}$ ($1\frac{1}{40}$), 1.025 | ⑦ $\frac{9}{10}$, 0.9 |
| ③ $\frac{5}{8}$, 0.625 | ⑧ $\frac{37}{40}$, 0.925 |
| ④ $\frac{29}{50}$, 0.58 | ⑨ $\frac{6}{25}$, 0.24 |
| ⑤ $\frac{1}{40}$, 0.025 | ⑩ $\frac{12}{5}$ ($2\frac{2}{5}$), 2.4 |

4

Day

17쪽 A

- | | |
|----------|----------|
| ① 16, 12 | ⑥ 40, 34 |
| ② 50, 23 | ⑦ 20, 13 |
| ③ 25, 17 | ⑧ 80, 94 |
| ④ 40, 26 | ⑨ 16, 10 |
| ⑤ 25, 30 | ⑩ 50, 43 |

18쪽 B

- | | |
|--------------------------|---|
| ① $\frac{1}{25}$, 0.04 | ⑥ $\frac{13}{10}$ ($1\frac{3}{10}$), 1.3 |
| ② $\frac{7}{10}$, 0.7 | ⑦ $\frac{51}{40}$ ($1\frac{11}{40}$), 1.275 |
| ③ $\frac{3}{50}$, 0.06 | ⑧ $\frac{4}{25}$, 0.16 |
| ④ $\frac{9}{40}$, 0.225 | ⑨ $\frac{3}{25}$, 0.12 |
| ⑤ $\frac{1}{2}$, 0.5 | ⑩ $\frac{19}{20}$, 0.95 |

5

Day

19쪽 A

- | | |
|----------|-----------|
| ① 8, 27 | ⑥ 100, 53 |
| ② 40, 33 | ⑦ 40, 22 |
| ③ 25, 19 | ⑧ 50, 39 |
| ④ 50, 31 | ⑨ 20, 35 |
| ⑤ 25, 11 | ⑩ 16, 15 |

20쪽 B

- | | |
|--|--|
| ① $\frac{5}{4}$ ($1\frac{1}{4}$), 1.25 | ⑥ $\frac{54}{125}$, 0.432 |
| ② $\frac{41}{50}$, 0.82 | ⑦ $\frac{3}{5}$, 0.6 |
| ③ $\frac{4}{5}$, 0.8 | ⑧ $\frac{18}{5}$ ($3\frac{3}{5}$), 3.6 |
| ④ $\frac{19}{20}$, 0.95 | ⑨ $\frac{39}{40}$, 0.975 |
| ⑤ $\frac{21}{50}$, 0.42 | ⑩ $\frac{7}{10}$, 0.7 |

112

단계

백분율

분수 또는 소수로 나타낸 비율에 100을 곱하여 백분율로 나타내고, 백분율을 100으로 나누어 분수 또는 소수로 나타내는 연습을 합니다. 분수로 나타낼 때에는 약분하여 기약분수로 나타냅니다.

지도가이드



1 Day

23쪽 A

- | | |
|--------|---------|
| ① 47 | ⑧ 70 |
| ② 52.5 | ⑨ 20 |
| ③ 36 | ⑩ 85 |
| ④ 65 | ⑪ 31.4 |
| ⑤ 100 | ⑫ 2 |
| ⑥ 12.5 | ⑬ 140 |
| ⑦ 33.4 | ⑭ 109.6 |

24쪽 B

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| ① $\frac{1}{25}$ | ⑧ 0.08 |
| ② $\frac{9}{10}$ | ⑨ 0.5 |
| ③ $\frac{3}{4}$ | ⑩ 0.91 |
| ④ $6\frac{1}{5}$ ($1\frac{1}{5}$) | ⑪ 1.08 |
| ⑤ $\frac{29}{20}$ ($1\frac{9}{20}$) | ⑫ 0.243 |
| ⑥ $\frac{7}{8}$ | ⑬ 0.067 |
| ⑦ $\frac{4}{125}$ | ⑭ 0.059 |

2 Day

25쪽 A

- | | |
|--------|--------|
| ① 113 | ⑧ 30 |
| ② 34 | ⑨ 80 |
| ③ 84 | ⑩ 98 |
| ④ 62.5 | ⑪ 74.9 |
| ⑤ 50 | ⑫ 4 |
| ⑥ 9.6 | ⑬ 650 |
| ⑦ 5.5 | ⑭ 102 |

26쪽 B

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| ① $\frac{3}{100}$ | ⑧ 0.09 |
| ② $\frac{11}{20}$ | ⑨ 0.12 |
| ③ $\frac{37}{50}$ | ⑩ 0.45 |
| ④ $2\frac{1}{20}$ ($1\frac{1}{20}$) | ⑪ 1.7 |
| ⑤ $3\frac{1}{10}$ ($3\frac{1}{10}$) | ⑫ 0.562 |
| ⑥ $\frac{33}{125}$ | ⑬ 0.038 |
| ⑦ $\frac{19}{250}$ | ⑭ 0.094 |

3

Day

27쪽 A

- ① 9
- ② 6
- ③ 162.5
- ④ 20
- ⑤ 75
- ⑥ 1.5
- ⑦ 6.8
- ⑧ 60
- ⑨ 40
- ⑩ 51
- ⑪ 80.7
- ⑫ 1
- ⑬ 75.3
- ⑭ 250

28쪽 B

- ① $\frac{2}{25}$
- ② $\frac{3}{10}$
- ③ $\frac{23}{50}$
- ④ $\frac{5}{4}(1\frac{1}{4})$
- ⑤ $\frac{8}{5}(1\frac{3}{5})$
- ⑥ $\frac{13}{125}$
- ⑦ $\frac{1}{40}$
- ⑧ 0.02
- ⑨ 0.49
- ⑩ 0.76
- ⑪ 1.03
- ⑫ 1.5
- ⑬ 0.581
- ⑭ 0.035

4

Day

29쪽 A

- ① 51
- ② 17.5
- ③ 145
- ④ 90
- ⑤ 37.5
- ⑥ 16
- ⑦ 12.8
- ⑧ 50
- ⑨ 10
- ⑩ 27
- ⑪ 64
- ⑫ 3
- ⑬ 460
- ⑭ 111.8

30쪽 B

- ① $\frac{1}{20}$
- ② $\frac{6}{25}$
- ③ $\frac{3}{5}$
- ④ $\frac{67}{100}$
- ⑤ $\frac{3}{2}(1\frac{1}{2})$
- ⑥ $\frac{19}{125}$
- ⑦ $\frac{13}{500}$
- ⑧ 0.04
- ⑨ 0.22
- ⑩ 0.85
- ⑪ 1.01
- ⑫ 1.35
- ⑬ 0.748
- ⑭ 0.089

5

Day

31쪽 A

- ① 3
- ② 142
- ③ 56
- ④ 87.5
- ⑤ 250
- ⑥ 0.8
- ⑦ 3.6
- ⑧ 40
- ⑨ 70
- ⑩ 93
- ⑪ 28.5
- ⑫ 6
- ⑬ 51.8
- ⑭ 130

32쪽 B

- ① $\frac{9}{100}$
- ② $\frac{1}{2}$
- ③ $\frac{41}{50}$
- ④ $\frac{63}{50}(1\frac{13}{50})$
- ⑤ $\frac{7}{5}(1\frac{2}{5})$
- ⑥ $\frac{5}{8}$
- ⑦ $\frac{9}{500}$
- ⑧ 0.07
- ⑨ 0.69
- ⑩ 0.8
- ⑪ 1.1
- ⑫ 2.48
- ⑬ 0.302
- ⑭ 0.056

113

단계

비교하는 양, 기준량 구하기

비교하는 양과 기준량 중에서 무엇을 구해야 하는지 알아보고 비교하는 양을 구할 때는 (기준량)×(비율)로 계산하고, 기준량을 구할 때는 (비교하는 양)÷(비율)로 계산합니다.
백분율은 분수 또는 소수 중에서 계산이 편한 것으로 나타내어 구하도록 하세요.

지도가이드



1

Day

35쪽 A

- | | |
|-------|-------|
| ① 5 | ⑧ 1 |
| ② 24 | ⑨ 48 |
| ③ 264 | ⑩ 24 |
| ④ 19 | ⑪ 133 |
| ⑤ 12 | ⑫ 9 |
| ⑥ 108 | ⑬ 68 |
| ⑦ 711 | ⑭ 508 |

36쪽 B

- | | |
|-------|--------|
| ① 40 | ⑧ 12 |
| ② 65 | ⑨ 50 |
| ③ 200 | ⑩ 100 |
| ④ 56 | ⑪ 465 |
| ⑤ 80 | ⑫ 720 |
| ⑥ 380 | ⑬ 850 |
| ⑦ 904 | ⑭ 1000 |

2

Day

37쪽 A

- | | |
|---------|---------|
| ① 125 | ⑧ 162 |
| ② 750 | ⑨ 736 |
| ③ 17730 | ⑩ 90 |
| ④ 280 | ⑪ 4085 |
| ⑤ 1512 | ⑫ 40800 |
| ⑥ 50736 | ⑬ 17136 |
| ⑦ 4700 | ⑭ 35560 |

38쪽 B

- | | |
|---------|---------|
| ① 560 | ⑧ 1000 |
| ② 7830 | ⑨ 960 |
| ③ 30000 | ⑩ 12300 |
| ④ 2260 | ⑪ 54000 |
| ⑤ 800 | ⑫ 70000 |
| ⑥ 51000 | ⑬ 42000 |
| ⑦ 23000 | ⑭ 80500 |

3

Day

39쪽 A

- ① 2
- ② 26
- ③ 315
- ④ 4.2
- ⑤ 54
- ⑥ 297
- ⑦ 726
- ⑧ 7
- ⑨ 10.5
- ⑩ 168
- ⑪ 852
- ⑫ 246
- ⑬ 495
- ⑭ 1.4

40쪽 B

- ① 33
- ② 410
- ③ 357
- ④ 20
- ⑤ 90
- ⑥ 520
- ⑦ 700
- ⑧ 100
- ⑨ 75
- ⑩ 340
- ⑪ 900
- ⑫ 50
- ⑬ 30
- ⑭ 25

4

Day

41쪽 A

- ① 7
- ② 39
- ③ 623
- ④ 12
- ⑤ 17
- ⑥ 303
- ⑦ 38
- ⑧ 4
- ⑨ 37
- ⑩ 5
- ⑪ 95
- ⑫ 285
- ⑬ 396
- ⑭ 454

42쪽 B

- ① 28
- ② 121
- ③ 456
- ④ 70
- ⑤ 75
- ⑥ 620
- ⑦ 800
- ⑧ 25
- ⑨ 40
- ⑩ 70
- ⑪ 350
- ⑫ 500
- ⑬ 960
- ⑭ 600

5

Day

43쪽 A

- ① 9
- ② 12
- ③ 28
- ④ 1.2
- ⑤ 1.02
- ⑥ 8
- ⑦ 2.4
- ⑧ 54
- ⑨ 83
- ⑩ 6
- ⑪ 62
- ⑫ 90
- ⑬ 23
- ⑭ 56

44쪽 B

- ① 30
- ② 17
- ③ 45
- ④ 20
- ⑤ 60
- ⑥ 75
- ⑦ 30
- ⑧ 24
- ⑨ 5
- ⑩ 4
- ⑪ 10
- ⑫ 6
- ⑬ 50
- ⑭ 25

114

단계

가장 간단한 자연수의 비로 나타내기

분수와 소수가 섞여 있는 비는 먼저 소수를 분수로 또는 분수를 소수로 고친 다음 비의 성질을 이용하여 가장 간단한 자연수의 비로 나타냅니다. 단, 분수를 소수로 나타낼 수 없는 경우(예 $\frac{1}{9} = 0.11\cdots$)에는 소수를 분수로 고쳐서 해결합니다.

지도가이드



1

Day

47쪽 A

- | | |
|----------|-----------|
| ① 3 : 5 | ⑦ 3 : 8 |
| ② 3 : 8 | ⑧ 19 : 4 |
| ③ 2 : 1 | ⑨ 52 : 73 |
| ④ 3 : 8 | ⑩ 7 : 12 |
| ⑤ 9 : 16 | ⑪ 5 : 1 |
| ⑥ 7 : 9 | ⑫ 6 : 5 |

48쪽 B

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 2 : 1 | ⑦ 1 : 5 |
| ② 9 : 10 | ⑧ 45 : 4 |
| ③ 7 : 54 | ⑨ 5 : 4 |
| ④ 54 : 5 | ⑩ 14 : 25 |
| ⑤ 45 : 52 | ⑪ 25 : 27 |
| ⑥ 3 : 2 | ⑫ 2 : 1 |

2

Day

49쪽 A

- | | |
|----------|-----------|
| ① 1 : 3 | ⑦ 5 : 7 |
| ② 4 : 9 | ⑧ 4 : 3 |
| ③ 7 : 2 | ⑨ 7 : 16 |
| ④ 5 : 2 | ⑩ 39 : 14 |
| ⑤ 8 : 9 | ⑪ 3 : 5 |
| ⑥ 5 : 18 | ⑫ 5 : 3 |

50쪽 B

- | | |
|-----------|----------|
| ① 9 : 2 | ⑦ 25 : 8 |
| ② 7 : 9 | ⑧ 1 : 24 |
| ③ 20 : 21 | ⑨ 4 : 1 |
| ④ 1 : 2 | ⑩ 5 : 63 |
| ⑤ 15 : 2 | ⑪ 3 : 1 |
| ⑥ 9 : 10 | ⑫ 2 : 3 |

3

Day

51쪽 A

- | | |
|----------|-----------|
| ① 2 : 3 | ⑦ 9 : 2 |
| ② 3 : 4 | ⑧ 28 : 27 |
| ③ 5 : 2 | ⑨ 10 : 9 |
| ④ 2 : 5 | ⑩ 4 : 5 |
| ⑤ 1 : 3 | ⑪ 10 : 3 |
| ⑥ 3 : 13 | ⑫ 5 : 3 |

52쪽 B

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 21 : 20 | ⑦ 4 : 5 |
| ② 5 : 12 | ⑧ 4 : 1 |
| ③ 4 : 15 | ⑨ 14 : 25 |
| ④ 35 : 6 | ⑩ 4 : 15 |
| ⑤ 5 : 14 | ⑪ 36 : 65 |
| ⑥ 3 : 4 | ⑫ 5 : 2 |

4

Day

53쪽 A

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 3 : 2 | ⑦ 11 : 8 |
| ② 1 : 2 | ⑧ 16 : 3 |
| ③ 3 : 14 | ⑨ 36 : 49 |
| ④ 3 : 8 | ⑩ 2 : 3 |
| ⑤ 1 : 6 | ⑪ 5 : 4 |
| ⑥ 21 : 10 | ⑫ 1 : 2 |

54쪽 B

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 15 : 4 | ⑦ 10 : 11 |
| ② 25 : 12 | ⑧ 2 : 21 |
| ③ 5 : 32 | ⑨ 9 : 2 |
| ④ 11 : 15 | ⑩ 5 : 9 |
| ⑤ 4 : 1 | ⑪ 5 : 8 |
| ⑥ 5 : 21 | ⑫ 9 : 8 |

5

Day

55쪽 A

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 3 : 10 | ⑦ 7 : 18 |
| ② 7 : 16 | ⑧ 12 : 5 |
| ③ 10 : 7 | ⑨ 32 : 41 |
| ④ 14 : 19 | ⑩ 2 : 1 |
| ⑤ 3 : 14 | ⑪ 15 : 4 |
| ⑥ 2 : 5 | ⑫ 1 : 50 |

56쪽 B

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 15 : 28 | ⑦ 7 : 50 |
| ② 5 : 6 | ⑧ 6 : 1 |
| ③ 40 : 9 | ⑨ 25 : 27 |
| ④ 2 : 21 | ⑩ 67 : 21 |
| ⑤ 15 : 11 | ⑪ 1 : 2 |
| ⑥ 51 : 56 | ⑫ 3 : 2 |

115

단계

비례식

외항의 곱과 내항의 곱이 같지 않으면 비례식이 아닙니다. 비례식에서 \square 를 구한 다음 다시 대입하여 검산해 보면 답이 맞았는지 틀렸는지를 확인할 수 있습니다. 계산의 속도 만큼 정확도도 중요하기 때문에 늘 검산하는 습관을 가질 수 있도록 지도해 주세요.

지도가이드



1 Day

<p>59쪽 A</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>① 12</td> <td>⑦ 8</td> </tr> <tr> <td>② 28</td> <td>⑧ 33</td> </tr> <tr> <td>③ 4</td> <td>⑨ 42</td> </tr> <tr> <td>④ 4</td> <td>⑩ 5</td> </tr> <tr> <td>⑤ 49</td> <td>⑪ 5</td> </tr> <tr> <td>⑥ 8</td> <td>⑫ 250</td> </tr> </table>	① 12	⑦ 8	② 28	⑧ 33	③ 4	⑨ 42	④ 4	⑩ 5	⑤ 49	⑪ 5	⑥ 8	⑫ 250	<p>60쪽 B</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>① 4</td> <td>⑦ 7.2</td> </tr> <tr> <td>② 13</td> <td>⑧ 8</td> </tr> <tr> <td>③ 5</td> <td>⑨ 2</td> </tr> <tr> <td>④ $\frac{1}{9}$</td> <td>⑩ 1.6</td> </tr> <tr> <td>⑤ $\frac{8}{25}$</td> <td>⑪ 7.5</td> </tr> <tr> <td>⑥ $1\frac{1}{2}$</td> <td>⑫ 4</td> </tr> </table>	① 4	⑦ 7.2	② 13	⑧ 8	③ 5	⑨ 2	④ $\frac{1}{9}$	⑩ 1.6	⑤ $\frac{8}{25}$	⑪ 7.5	⑥ $1\frac{1}{2}$	⑫ 4
① 12	⑦ 8																								
② 28	⑧ 33																								
③ 4	⑨ 42																								
④ 4	⑩ 5																								
⑤ 49	⑪ 5																								
⑥ 8	⑫ 250																								
① 4	⑦ 7.2																								
② 13	⑧ 8																								
③ 5	⑨ 2																								
④ $\frac{1}{9}$	⑩ 1.6																								
⑤ $\frac{8}{25}$	⑪ 7.5																								
⑥ $1\frac{1}{2}$	⑫ 4																								

2 Day

<p>61쪽 A</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>① 12</td> <td>⑦ 12</td> </tr> <tr> <td>② 20</td> <td>⑧ 100</td> </tr> <tr> <td>③ 5</td> <td>⑨ 15</td> </tr> <tr> <td>④ 2</td> <td>⑩ 4</td> </tr> <tr> <td>⑤ 27</td> <td>⑪ 162</td> </tr> <tr> <td>⑥ 720</td> <td>⑫ 23</td> </tr> </table>	① 12	⑦ 12	② 20	⑧ 100	③ 5	⑨ 15	④ 2	⑩ 4	⑤ 27	⑪ 162	⑥ 720	⑫ 23	<p>62쪽 B</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>① 32</td> <td>⑦ 6</td> </tr> <tr> <td>② 2</td> <td>⑧ 5</td> </tr> <tr> <td>③ 8</td> <td>⑨ 8</td> </tr> <tr> <td>④ 7</td> <td>⑩ 12</td> </tr> <tr> <td>⑤ $\frac{1}{12}$</td> <td>⑪ 6.8</td> </tr> <tr> <td>⑥ $36\frac{2}{3}$</td> <td>⑫ 30.4</td> </tr> </table>	① 32	⑦ 6	② 2	⑧ 5	③ 8	⑨ 8	④ 7	⑩ 12	⑤ $\frac{1}{12}$	⑪ 6.8	⑥ $36\frac{2}{3}$	⑫ 30.4
① 12	⑦ 12																								
② 20	⑧ 100																								
③ 5	⑨ 15																								
④ 2	⑩ 4																								
⑤ 27	⑪ 162																								
⑥ 720	⑫ 23																								
① 32	⑦ 6																								
② 2	⑧ 5																								
③ 8	⑨ 8																								
④ 7	⑩ 12																								
⑤ $\frac{1}{12}$	⑪ 6.8																								
⑥ $36\frac{2}{3}$	⑫ 30.4																								

3

Day

63쪽 A

- | | |
|------|-------|
| ① 28 | ⑦ 8 |
| ② 18 | ⑧ 21 |
| ③ 7 | ⑨ 48 |
| ④ 20 | ⑩ 7 |
| ⑤ 9 | ⑪ 360 |
| ⑥ 70 | ⑫ 25 |

64쪽 B

- | | |
|------------------|-------|
| ① 2 | ⑦ 24 |
| ② 35 | ⑧ 6 |
| ③ 6 | ⑨ 10 |
| ④ $\frac{2}{3}$ | ⑩ 4.8 |
| ⑤ $\frac{1}{96}$ | ⑪ 44 |
| ⑥ $\frac{3}{32}$ | ⑫ 9.1 |

4

Day

65쪽 A

- | | |
|------|-------|
| ① 40 | ⑦ 48 |
| ② 32 | ⑧ 135 |
| ③ 18 | ⑨ 22 |
| ④ 9 | ⑩ 3 |
| ⑤ 11 | ⑪ 4 |
| ⑥ 66 | ⑫ 160 |

66쪽 B

- | | |
|-------------------|-------|
| ① 3 | ⑦ 6.5 |
| ② 6 | ⑧ 2 |
| ③ 2 | ⑨ 4 |
| ④ $\frac{2}{5}$ | ⑩ 4 |
| ⑤ $\frac{1}{60}$ | ⑪ 9 |
| ⑥ $5\frac{5}{11}$ | ⑫ 3.1 |

5

Day

67쪽 A

- | | |
|------|-------|
| ① 96 | ⑦ 12 |
| ② 28 | ⑧ 10 |
| ③ 6 | ⑨ 16 |
| ④ 5 | ⑩ 12 |
| ⑤ 13 | ⑪ 438 |
| ⑥ 10 | ⑫ 21 |

68쪽 B

- | | |
|------------------|--------|
| ① $\frac{2}{3}$ | ⑦ 20.4 |
| ② 20 | ⑧ 30 |
| ③ 7 | ⑨ 1.1 |
| ④ 4 | ⑩ 9 |
| ⑤ $\frac{4}{37}$ | ⑪ 3.75 |
| ⑥ $1\frac{5}{7}$ | ⑫ 85.5 |

116

단계

비례배분

<전체 ■를 a : b로 비례배분>

비례배분 : $\blacksquare \times \frac{a}{a+b}, \blacksquare \times \frac{b}{a+b} \rightarrow$ 검산 : $(\blacksquare \times \frac{a}{a+b}) + (\blacksquare \times \frac{b}{a+b}) = \blacksquare$

지도가이드



1

Day

71쪽 A

- | | |
|----------|----------|
| ① 8, 12 | ④ 32, 24 |
| ② 18, 30 | ⑤ 30, 42 |
| ③ 35, 28 | ⑥ 66, 55 |

72쪽 B

- | | |
|------------------|------------------|
| ① 1 : 2 / 4, 8 | ④ 4 : 5 / 36, 45 |
| ② 1 : 1 / 9, 9 | ⑤ 5 : 6 / 45, 54 |
| ③ 5 : 2 / 70, 28 | ⑥ 6 : 1 / 90, 15 |

2

Day

73쪽 A

- | | |
|----------|----------|
| ① 4, 6 | ④ 25, 5 |
| ② 42, 12 | ⑤ 21, 24 |
| ③ 15, 55 | ⑥ 60, 70 |

74쪽 B

- | | |
|------------------|-------------------|
| ① 4 : 3 / 8, 6 | ④ 1 : 4 / 10, 40 |
| ② 5 : 4 / 20, 16 | ⑤ 7 : 5 / 56, 40 |
| ③ 1 : 3 / 17, 51 | ⑥ 2 : 3 / 72, 108 |

3

Day

75쪽 A

- ① 12, 15
- ② 35, 49
- ③ 105, 60
- ④ 2, 8
- ⑤ 27, 15
- ⑥ 65, 26

76쪽 B

- ① $3 : 1 / 6, 2$
- ② $2 : 1 / 30, 15$
- ③ $1 : 2 / 60, 120$
- ④ $1 : 3 / 14, 42$
- ⑤ $3 : 7 / 27, 63$
- ⑥ $4 : 5 / 124, 155$

4

Day

77쪽 A

- ① 6, 18
- ② 12, 40
- ③ 56, 72
- ④ 10, 6
- ⑤ 24, 54
- ⑥ 96, 16

78쪽 B

- ① $2 : 3 / 8, 12$
- ② $2 : 1 / 42, 21$
- ③ $3 : 4 / 54, 72$
- ④ $1 : 7 / 6, 42$
- ⑤ $5 : 3 / 120, 72$
- ⑥ $4 : 7 / 200, 350$

5

Day

79쪽 A

- ① 10, 16
- ② 15, 20
- ③ 175, 75
- ④ 6, 12
- ⑤ 10, 65
- ⑥ 36, 96

80쪽 B

- ① $1 : 2 / 5, 10$
- ② $2 : 3 / 32, 48$
- ③ $4 : 5 / 68, 85$
- ④ $1 : 2 / 23, 46$
- ⑤ $8 : 5 / 136, 85$
- ⑥ $2 : 3 / 360, 540$

117

단계

중학교 방정식 ①

등호(=)를 써서 나타낸 식을 등식이라 하고, $x-4 < 10$ 과 같이 부등호(>, <)를 사용하여 수 또는 식의 대소 관계를 나타낸 식을 부등식이라고 합니다. 부등식은 중학교 2학년 때 배우게 됩니다. 등식에서 이항은 +와 -의 부호가 바뀌면서 항이 이동하는 것을 뜻합니다.

지도가이드



1 Day

83쪽 A

- ① $x=4$
- ② $x=5$
- ③ $x=3$
- ④ $x=7$
- ⑤ $x=6.4$
- ⑥ $x=2$
- ⑦ $x=5$
- ⑧ $x=\frac{1}{3}$
- ⑨ $x=2.5$
- ⑩ $x=6.7$

84쪽 B

- ① $x=5$
- ② $x=14$
- ③ $x=1$
- ④ $x=\frac{5}{7}$
- ⑤ $x=1.8$
- ⑥ $x=3$
- ⑦ $x=6$
- ⑧ $x=\frac{2}{5}$
- ⑨ $x=1\frac{8}{11}$
- ⑩ $x=2$

2 Day

85쪽 A

- ① $x=2$
- ② $x=7$
- ③ $x=1$
- ④ $x=5\frac{1}{3}$
- ⑤ $x=1.3$
- ⑥ $x=14$
- ⑦ $x=11$
- ⑧ $x=1\frac{2}{5}$
- ⑨ $x=3\frac{5}{13}$
- ⑩ $x=3.4$

86쪽 B

- ① $x=6$
- ② $x=12$
- ③ $x=3$
- ④ $x=4$
- ⑤ $x=5.2$
- ⑥ $x=5$
- ⑦ $x=5$
- ⑧ $x=\frac{2}{7}$
- ⑨ $x=3.3$
- ⑩ $x=0.9$

3

Day

87쪽 A

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ① $x=7$ | ⑥ $x=8$ |
| ② $x=12$ | ⑦ $x=11$ |
| ③ $x=\frac{5}{7}$ | ⑧ $x=3\frac{1}{5}$ |
| ④ $x=4.2$ | ⑨ $x=4$ |
| ⑤ $x=8.3$ | ⑩ $x=1.1$ |

88쪽 B

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① $x=9$ | ⑥ $x=6$ |
| ② $x=12$ | ⑦ $x=8$ |
| ③ $x=2\frac{3}{4}$ | ⑧ $x=1$ |
| ④ $x=8\frac{1}{3}$ | ⑨ $x=1\frac{1}{4}$ |
| ⑤ $x=30.9$ | ⑩ $x=0.9$ |

4

Day

89쪽 A

- | | |
|----------------------|--------------------|
| ① $x=6$ | ⑥ $x=17$ |
| ② $x=18$ | ⑦ $x=15$ |
| ③ $x=1\frac{1}{3}$ | ⑧ $x=\frac{2}{3}$ |
| ④ $x=21\frac{7}{12}$ | ⑨ $x=2\frac{3}{5}$ |
| ⑤ $x=12.5$ | ⑩ $x=3.81$ |

90쪽 B

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ① $x=7$ | ⑥ $x=4$ |
| ② $x=19$ | ⑦ $x=15$ |
| ③ $x=1\frac{2}{9}$ | ⑧ $x=\frac{1}{4}$ |
| ④ $x=11.1$ | ⑨ $x=2.56$ |
| ⑤ $x=7.5$ | ⑩ $x=9.76$ |

5

Day

91쪽 A

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ① $x=12$ | ⑥ $x=9$ |
| ② $x=13$ | ⑦ $x=14$ |
| ③ $x=\frac{5}{8}$ | ⑧ $x=\frac{2}{15}$ |
| ④ $x=0.25$ | ⑨ $x=1.1$ |
| ⑤ $x=1.83$ | ⑩ $x=5.84$ |

92쪽 B

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ① $x=15$ | ⑥ $x=7$ |
| ② $x=33$ | ⑦ $x=5$ |
| ③ $x=\frac{5}{6}$ | ⑧ $x=\frac{1}{12}$ |
| ④ $x=5$ | ⑨ $x=9.2$ |
| ⑤ $x=8.45$ | ⑩ $x=7.95$ |

118

단계

중학교 방정식 ②

초등학교 과정에서 $\square \div 3 = 5$ 를 풀 때 곱셈과 나눗셈의 관계에 따라 $\square = 5 \times 3$, $\square = 15$ 라고 구했습니다. 이것은 이미 등식의 성질을 포함하고 있는 것입니다. 곱셈과 나눗셈의 관계에 의해 '÷3'이 등호(=) 반대쪽으로 넘어가서 '×3'이 됨을 이해하도록 지도해 주세요.

지도가이드



1 Day

95쪽 A

- ① $x = 2$
- ② $x = 5$
- ③ $x = 9$
- ④ $x = 6$
- ⑤ $x = 5$
- ⑥ $x = 5$
- ⑦ $x = 9$
- ⑧ $x = 14$
- ⑨ $x = 2$
- ⑩ $x = 8$

96쪽 B

- ① $x = 12$
- ② $x = 14$
- ③ $x = 5$
- ④ $x = 15$
- ⑤ $x = 4.8$
- ⑥ $x = 2$
- ⑦ $x = 7$
- ⑧ $x = \frac{1}{8}$
- ⑨ $x = \frac{1}{24}$
- ⑩ $x = 0.9$

2 Day

97쪽 A

- ① $x = 7$
- ② $x = 4$
- ③ $x = 12$
- ④ $x = \frac{3}{4}$
- ⑤ $x = 5$
- ⑥ $x = 6$
- ⑦ $x = 2$
- ⑧ $x = 18$
- ⑨ $x = \frac{3}{7}$
- ⑩ $x = 3$

98쪽 B

- ① $x = 18$
- ② $x = 54$
- ③ $x = 6$
- ④ $x = 2.4$
- ⑤ $x = 37$
- ⑥ $x = 4$
- ⑦ $x = 6$
- ⑧ $x = \frac{1}{16}$
- ⑨ $x = 0.7$
- ⑩ $x = 0.05$

3

Day

99쪽 A

- | | |
|-----------|-------------------|
| ① $x=4$ | ⑥ $x=5$ |
| ② $x=11$ | ⑦ $x=8$ |
| ③ $x=8$ | ⑧ $x=\frac{4}{5}$ |
| ④ $x=29$ | ⑨ $x=3.4$ |
| ⑤ $x=5.1$ | ⑩ $x=5.5$ |

100쪽 B

- | | |
|------------|-------------------|
| ① $x=27$ | ⑥ $x=6$ |
| ② $x=36$ | ⑦ $x=10$ |
| ③ $x=5$ | ⑧ $x=\frac{1}{4}$ |
| ④ $x=1$ | ⑨ $x=\frac{5}{6}$ |
| ⑤ $x=24.3$ | ⑩ $x=5$ |

4

Day

101쪽 A

- | | |
|-----------|---------------------|
| ① $x=8$ | ⑥ $x=10$ |
| ② $x=9$ | ⑦ $x=4$ |
| ③ $x=6$ | ⑧ $x=\frac{2}{3}$ |
| ④ $x=22$ | ⑨ $x=1\frac{1}{16}$ |
| ⑤ $x=4.5$ | ⑩ $x=9.8$ |

102쪽 B

- | | |
|-------------|-------------------|
| ① $x=32$ | ⑥ $x=5$ |
| ② $x=45$ | ⑦ $x=9$ |
| ③ $x=6$ | ⑧ $x=\frac{2}{5}$ |
| ④ $x=54.6$ | ⑨ $x=16$ |
| ⑤ $x=59.78$ | ⑩ $x=11$ |

5

Day

103쪽 A

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① $x=6$ | ⑥ $x=25$ |
| ② $x=13$ | ⑦ $x=7$ |
| ③ $x=5\frac{1}{4}$ | ⑧ $x=2\frac{2}{9}$ |
| ④ $x=0.2$ | ⑨ $x=20$ |
| ⑤ $x=0.6$ | ⑩ $x=0.5$ |

104쪽 B

- | | |
|---------------------|--------------------|
| ① $x=56$ | ⑥ $x=6$ |
| ② $x=36$ | ⑦ $x=13$ |
| ③ $x=1\frac{1}{2}$ | ⑧ $x=2\frac{1}{2}$ |
| ④ $x=3\frac{3}{32}$ | ⑨ $x=26$ |
| ⑤ $x=42$ | ⑩ $x=8$ |

119

단계

중학교 방정식 ③

사칙 연산이 두 개 포함된 방정식을 푸는 연습을 합니다.

x 의 위치에 따라, 연산의 종류에 따라 아이들이 어려워하는 지점이 있을 수 있으므로 아
이 방정식을 푸는 과정을 유심히 살펴보세요. 부족하다고 생각되는 부분은 반복 연습을
시켜 주세요.

지도가이드



1

Day

107쪽 A

- | | |
|----------|---------|
| ① $x=4$ | ⑥ $x=3$ |
| ② $x=5$ | ⑦ $x=8$ |
| ③ $x=3$ | ⑧ $x=3$ |
| ④ $x=4$ | ⑨ $x=7$ |
| ⑤ $x=24$ | ⑩ $x=8$ |

108쪽 B

- | | |
|----------|----------|
| ① $x=6$ | ⑥ $x=25$ |
| ② $x=16$ | ⑦ $x=77$ |
| ③ $x=8$ | ⑧ $x=9$ |
| ④ $x=5$ | ⑨ $x=8$ |
| ⑤ $x=2$ | ⑩ $x=6$ |

2

Day

109쪽 A

- | | |
|---------|----------|
| ① $x=5$ | ⑥ $x=7$ |
| ② $x=8$ | ⑦ $x=11$ |
| ③ $x=2$ | ⑧ $x=3$ |
| ④ $x=4$ | ⑨ $x=9$ |
| ⑤ $x=4$ | ⑩ $x=20$ |

110쪽 B

- | | |
|----------|----------|
| ① $x=30$ | ⑥ $x=36$ |
| ② $x=24$ | ⑦ $x=88$ |
| ③ $x=3$ | ⑧ $x=3$ |
| ④ $x=8$ | ⑨ $x=4$ |
| ⑤ $x=2$ | ⑩ $x=10$ |

3

Day

111쪽 A

- ① $x=1$
- ② $x=7$
- ③ $x=4$
- ④ $x=3$
- ⑤ $x=8$
- ⑥ $x=6$
- ⑦ $x=14$
- ⑧ $x=38$
- ⑨ $x=8$
- ⑩ $x=8.2$

112쪽 B

- ① $x=9$
- ② $x=63$
- ③ $x=2$
- ④ $x=7$
- ⑤ $x=3$
- ⑥ $x=45$
- ⑦ $x=100$
- ⑧ $x=3$
- ⑨ $x=\frac{1}{8}$
- ⑩ $x=47.6$

4

Day

113쪽 A

- ① $x=4$
- ② $x=11$
- ③ $x=6$
- ④ $x=5$
- ⑤ $x=8$
- ⑥ $x=15$
- ⑦ $x=48$
- ⑧ $x=3$
- ⑨ $x=2$
- ⑩ $x=14$

114쪽 B

- ① $x=4$
- ② $x=4$
- ③ $x=6$
- ④ $x=7$
- ⑤ $x=0.4$
- ⑥ $x=42$
- ⑦ $x=36$
- ⑧ $x=6$
- ⑨ $x=2$
- ⑩ $x=5.4$

5

Day

115쪽 A

- ① $x=4$
- ② $x=5$
- ③ $x=2$
- ④ $x=8$
- ⑤ $x=10$
- ⑥ $x=30$
- ⑦ $x=16$
- ⑧ $x=6$
- ⑨ $x=5$
- ⑩ $x=12$

116쪽 B

- ① $x=3$
- ② $x=7$
- ③ $x=4$
- ④ $x=9$
- ⑤ $x=1.3$
- ⑥ $x=28$
- ⑦ $x=36$
- ⑧ $x=4$
- ⑨ $x=9$
- ⑩ $x=58.8$

120

단계

중학교 혼합 계산

중학교에 들어가면 복잡한 식을 정리해서 문제를 풀어야 하는 경우가 많습니다.
이런 복잡한 식은 계산 순서뿐 아니라 각각의 계산을 실수 없이 계산하는 과정도 매우
중요합니다. 차근차근 연습할 수 있도록 도와주세요.

지도가이드



1 Day

119쪽 A

- | | |
|-------------------|--------|
| ① $1\frac{1}{4}$ | ⑤ 8.73 |
| ② $8\frac{7}{12}$ | ⑥ 21.2 |
| ③ $1\frac{1}{3}$ | ⑦ 8.5 |
| ④ $\frac{7}{27}$ | ⑧ 15.6 |

120쪽 B

- ① $4\frac{7}{8}$ (4.875)
- ② $\frac{9}{16}$ (0.5625)
- ③ $1\frac{1}{25}$ (1.04)
- ④ $\frac{3}{10}$ (0.3)
- ⑤ $\frac{3}{8}$ (0.375)
- ⑥ $\frac{1}{3}$

2 Day

121쪽 A

- | | |
|------------------|--------|
| ① 1 | ⑤ 2.6 |
| ② 3 | ⑥ 1.03 |
| ③ $\frac{9}{10}$ | ⑦ 2 |
| ④ $\frac{4}{11}$ | ⑧ 27.5 |

122쪽 B

- ① 6
- ② 3
- ③ $1\frac{7}{15}$
- ④ $1\frac{1}{10}$ (1.1)
- ⑤ $\frac{5}{8}$ (0.625)
- ⑥ $\frac{24}{25}$ (0.96)

3

Day

123쪽 A

- ① $1\frac{1}{4}$
- ② $3\frac{57}{70}$
- ③ $\frac{1}{9}$
- ④ $\frac{9}{17}$
- ⑤ 0.705
- ⑥ 10.1
- ⑦ 1.9
- ⑧ 29.5

124쪽 B

- ① 29
- ② $\frac{1}{24}$
- ③ $2\frac{3}{10}$ (2.3)
- ④ $\frac{2}{3}$
- ⑤ $4\frac{4}{35}$
- ⑥ 2

4

Day

125쪽 A

- ① 10
- ② $1\frac{1}{12}$
- ③ $1\frac{1}{8}$
- ④ $38\frac{1}{3}$
- ⑤ 11
- ⑥ 15.95
- ⑦ 1.5
- ⑧ 1.54

126쪽 B

- ① $1\frac{2}{5}$ (1.4)
- ② $4\frac{4}{5}$ (4.8)
- ③ 0
- ④ 3
- ⑤ $\frac{4}{5}$ (0.8)
- ⑥ 8

5

Day

127쪽 A

- ① $1\frac{1}{7}$
- ② $14\frac{1}{3}$
- ③ $3\frac{1}{9}$
- ④ $1\frac{3}{14}$
- ⑤ 13.05
- ⑥ 3.52
- ⑦ 0.85
- ⑧ 1.6

128쪽 B

- ① $\frac{14}{15}$
- ② 3
- ③ $1\frac{1}{2}$ (1.5)
- ④ $\frac{9}{10}$ (0.9)
- ⑤ $2\frac{2}{11}$
- ⑥ $5\frac{1}{7}$

수고하셨습니다.
중학 연산으로 올라갈까요?

