

1. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) \frac{13}{16} + \frac{11}{16}$$

$$(2) \frac{4}{71} + \frac{55}{71}$$

$$(3) \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$$

$$(4) \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{1} (1) \frac{24}{32} (2) \frac{59}{142} (3) \frac{7}{10} (4) \frac{4}{6}$$

$$\textcircled{2} (1) \frac{24}{16} (2) \frac{59}{71} (3) \frac{6}{5} (4) \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{3} (1) \frac{16}{24} (2) \frac{71}{59} (3) \frac{5}{6} (4) \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} (1) 1\frac{8}{16} (2) \frac{59}{71} (3) \frac{3}{5} (4) \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{5} (1) 1\frac{8}{16} (2) \frac{59}{71} (3) 1\frac{1}{5} (4) 1\frac{1}{3}$$

### 해설

분모가 같은 진분수의 덧셈은 분자끼리 서로 더해서 계산합니다.

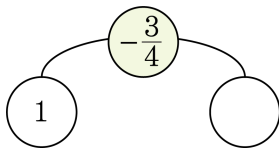
$$(1) \frac{13}{16} + \frac{11}{16} = \frac{24}{16} = 1\frac{8}{16}$$

$$(2) \frac{4}{71} + \frac{55}{71} = \frac{59}{71}$$

$$(3) \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$(4) \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

2. 빈 칸에 알맞은 분수를 고르시오.



①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{2}{4}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{4}{4}$

⑤  $1\frac{1}{4}$

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

3. 다음 뺄셈을 하시오.

$$4\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6}$$

①  $2\frac{2}{6}$

②  $2\frac{3}{6}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $3\frac{3}{6}$

⑤  $3\frac{5}{6}$

해설

$$4\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6} = 2\frac{3}{6}$$

4. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{45}{100} \quad (2) \frac{325}{100}$$

- ① (1) 0.45    (2) 3.25                      ② (1) 0.45    (2) 0.325  
③ (1) 4.5    (2) 3.25                      ④ (1) 4.5    (2) 0.325  
⑤ (1) 4.05    (2) 3.25

해설

$$(1) \frac{45}{100} = 0.45$$

$$(2) \frac{325}{100} = \frac{300}{100} + \frac{25}{100} = 3 + 0.25 = 3.25$$

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $<$  또는  $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$1.76 \bigcirc 1.672$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

#### 해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 첫째 자리를 비교하면  $7 > 6$  이므로 1.76 이 더 큼니다.

6. 계산결과가 바르게 짝지어진 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $273 \times 36$  • ㉠ 11430

②  $187 \times 54$  • ㉡ 10098

③  $635 \times 18$  • ㉢ 9828

① ①-㉠, ②-㉡, ③-㉢

② ①-㉠, ②-㉢, ③-㉡

③ ①-㉡, ②-㉠, ③-㉢

④ ①-㉢, ②-㉠, ③-㉡

⑤ ①-㉢, ②-㉡, ③-㉠

해설

①  $273 \times 36$  • ㉠ 11430

②  $187 \times 54$  • ㉡ 10098

③  $635 \times 18$  • ㉢ 9828

①  $273 \times 36 = 9828$

②  $187 \times 54 = 10098$

③  $635 \times 18 = 11430$

7. 다음 중 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $60 \div 30$

②  $120 \div 60$

③  $120 \div 40$

④  $180 \div 90$

⑤  $100 \div 50$

해설

①  $60 \div 30 = 2$

②  $120 \div 60 = 2$

③  $120 \div 40 = 3$

④  $180 \div 90 = 2$

⑤  $100 \div 50 = 2$

8. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것을 고르시오.

①  $967 \div 97$

②  $235 \div 21$

③  $405 \div 21$

④  $681 \div 34$

⑤  $525 \div 52$

해설

①  $967 \div 97 = 9 \cdots 94$

②  $235 \div 21 = 11 \cdots 4$

③  $405 \div 21 = 19 \cdots 6$

④  $681 \div 34 = 20 \cdots 1$

⑤  $525 \div 52 = 10 \cdots 5$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ①번이다.



9.  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{\square}{5} + \frac{\square}{5} = \frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$$

① 10, 15, 25, 4, 5

② 2, 12, 14, 2, 4

③ 11, 19, 30, 5, 5

④ 5, 20, 25, 4, 5

⑤ 11, 19, 40, 7, 5

해설

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{11}{5} + \frac{19}{5} = \frac{30}{5} = 5\frac{5}{5}$$

10. 영미의 몸무게는  $\frac{203}{6}$  kg이고, 나연이의 몸무게는  $28\frac{1}{6}$  kg입니다.  
누가 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

① 나연,  $1\frac{4}{6}$  kg

② 영미,  $2\frac{4}{6}$  kg

③ 나연,  $3\frac{4}{6}$  kg

④ 영미,  $4\frac{4}{6}$  kg

⑤ 영미,  $5\frac{4}{6}$  kg

해설

$$\frac{203}{6} \text{ kg} = 33\frac{5}{6} \text{ kg} \text{ 이므로}$$

$$33\frac{5}{6} - 28\frac{1}{6} = 5\frac{4}{6} (\text{kg})$$

11. 빈 칸에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.076 - \square - 2.078 - \square - 2.08$$

① 2.065, 2.085

② 2.077, 2.079

③ 2.077, 2.089

④ 2.087, 2.089

⑤ 2.067, 2.069

해설

2.076과 2.078의 차이가 0.002이므로 0.001 씩 뛰어선 것입니다.

첫번째  $\square = 2.076 + 0.001 = 2.077$

두번째  $\square = 2.078 + 0.001 = 2.079$

12. 계산한 값이 같은 것끼리 바르게 짝지은 것을 고르시오,  안에 차례대로 쓰시오.

$$(1) 0.4 + 0.2 \quad \textcircled{\text{㉠}} 0.5 + 0.9$$

$$(2) 0.8 + 0.6 \quad \textcircled{\text{㉡}} 0.5 + 0.1$$

$$(1) - \text{, } (2) - \text{$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\textcircled{\text{㉡}}$

▷ 정답 :  $\textcircled{\text{㉠}}$

해설

$$(1) 0.4 + 0.2 = 0.6 \quad (2) 0.8 + 0.6 = 1.4$$

$$\textcircled{\text{㉠}}. 0.5 + 0.9 = 1.4 \quad \textcircled{\text{㉡}}. 0.5 + 0.1 = 0.6$$

따라서 (1)과 계산결과가 같은 것은  $\textcircled{\text{㉡}}$  이고

(2)와 계산결과가 같은 것은  $\textcircled{\text{㉠}}$  이다.

13. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.7 - 0.2 \quad (2) 0.6 - 0.1$$

① (1) 0.9 (2) 0.7      ② (1) 0.9 (2) 0.5      ③ (1) 0.5 (2) 0.7

④ (1) 0.5 (2) 0.5      ⑤ (1) 0.5 (2) 0.2

해설

$$(1) 0.7 - 0.2 = 0.5$$

$$(2) 0.6 - 0.1 = 0.5$$

14. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.

(1)

|      |      |
|------|------|
| 0.88 | 0.35 |
|      |      |

(2)

|      |      |
|------|------|
| 0.49 | 0.67 |
|      |      |

① (1) 0.51 (2) 0.28

② (1) 0.52 (2) 0.18

③ (1) 0.52 (2) 0.28

④ (1) 0.53 (2) 0.18

⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.

$$(1) 0.88 - 0.35 = 0.53$$

$$(2) 0.67 - 0.49 = 0.18$$

15. 한 광주리에 꿀을 26 개씩 담으려고 합니다. 꿀 540 개를 모두 담으려면 광주리가 몇 개 필요한지 구하시오.

▶ 답:                         개

▷ 정답: 21      개

해설

$540 \div 26 = 20 \cdots 20$  이므로  
20 개의 광주리에 꿀을 26 개씩 담고  
남은 20 개의 꿀도 담아야 하므로  
광주리는 모두  $20 + 1 = 21$  (개) 필요하다.

16. 다음 중에서 어떤 자연수를 41로 나눌 때, 나머지가 될 수 없는 것을 고르면 어느 것입니까?

① 1

② 5

③ 25

④ 40

⑤ 51

해설

나머지는 나누는 수 41 보다 작아야 합니다.



17. 보기와 같은 방법으로 계산할 때,  에 들어갈 수의 총합을 구하시오.

보기

$$3 - 1\frac{1}{4} = \frac{12}{4} - \frac{5}{4} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

$$9 - 4\frac{8}{12} = \frac{\boxed{7}}{12} - \frac{\boxed{L}}{12} = \frac{\boxed{E}}{\boxed{E}} = \boxed{\text{㉠}}\frac{4}{12}$$

▶ 답:

▶ 정답: 232

해설

$$9 - 4\frac{8}{12} = \frac{\boxed{108}}{12} - \frac{\boxed{56}}{12} = \frac{\boxed{52}}{\boxed{12}} = \boxed{4}\frac{4}{12}$$

$$108 + 56 + 52 + 12 + 4 = 232$$

18. 여진의 몸무게는 42.9 kg 이고, 선주의 몸무게는 여진보다 2.8 kg 더 나갑니다. 민숙이는 선주보다 3.8 kg 가볍다고 합니다. 민숙이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 41.9 kg

해설

여진 : 42.9 kg

선주 :  $42.9 + 2.8 = 45.7$  (kg)

민숙 :  $45.7 - 3.8 = 41.9$  (kg)

19. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$3.461 - 1.567$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.894

해설

$$3.461 - 1.567 = 1.894$$

20. 가영이네는 어제 6 L75 mL의 휘발유를 사용했고, 오늘은 4.275 L의 휘발유를 사용했습니다. 어제와 오늘 사용한 휘발유는 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 :          L

▷ 정답 : 10.35         L

해설

$$6\text{ L}75\text{ mL} = 6.075\text{ L}$$

$$\text{어제와 오늘 사용할 휘발유 : } 6.075 + 4.275 = 10.35(\text{ L})$$

21. 한 개에 480 원 하는 자두 25 개와 한 개에 350 원 하는 귤 55 개를 사고 40000 원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 8750 원

#### 해설

$$\begin{aligned}(\text{자두의 값}) &= (\text{한 개의 값}) \times (\text{자두의 수}) \\ &= 480 \times 25 = 12000(\text{원})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{귤의 값}) &= (\text{한 개의 값}) \times (\text{귤의 수}) \\ &= 350 \times 55 = 19250(\text{원})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{거스름돈}) &= 40000 - (\text{자두의 값}) - (\text{귤의 값}) \\ &= 40000 - 12000 - 19250 = 8750(\text{원})\end{aligned}$$

22. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & 2 & 7 & . & 0 & 6 \\ \hline \textcircled{\text{㉠}} & & & & & \textcircled{\text{㉡}} \end{array}$$

▶ 답 :      배

▷ 정답 : 5000 배

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} = 300, \textcircled{\text{㉡}} = 0.06$$

$$300 = 0.06 \times 5000$$

따라서 300은 0.06의 5000 배입니다.

23. 76.3 의  $\frac{1}{100}$  인 수와 1 이 27 , 0.1 이 14 , 0.01 이 10 인 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 29.263

해설

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

76.3 의  $\frac{1}{100}$  인 수는 76.3 의 0.01 과 같으므로 0.763 입니다.

1 이 27 : 27

0.1 이 14 : 1.4

0.01 이 10 : 0.1

따라서 28.5

두 수의 합은  $0.763 + 28.5 = 29.263$