

1. 뭉이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $350 \div 50$	㉡ $180 \div 30$
㉢ $240 \div 60$	㉣ $320 \div 40$

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣      ② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣      ③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣  
④ ㉡, ㉢, ㉡, ㉠      ⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

해설

㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8  
→ ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉣

2. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $423 \div 25$

②  $638 \div 51$

③  $339 \div 34$

④  $902 \div 47$

⑤  $614 \div 19$

해설

①  $423 \div 25 = 16 \cdots 23$

②  $638 \div 51 = 12 \cdots 26$

③  $339 \div 34 = 9 \cdots 33$

④  $902 \div 47 = 19 \cdots 9$

⑤  $614 \div 19 = 32 \cdots 6$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ③이다.

3. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

보기

(가)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$       (나)  $\frac{10}{12} + \frac{7}{12}$       (다)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$

- ① (가)      ② (나)      ③ (다)      ④ (가), (나)      ⑤ (나), (다)

해설

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

$$(나) \frac{10}{12} + \frac{7}{12} = \frac{10+7}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$(다) \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$$

따라서, (나)의 합만 1보다 큼니다.

4. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4}$$

- ①  $4\frac{1}{4}$     ②  $4\frac{3}{4}$     ③  $5\frac{1}{4}$     ④  $5\frac{3}{4}$     ⑤ 6

해설

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

5. 물이  $1\frac{6}{10}$  L 들어 있는 그릇에  $\frac{9}{10}$  L의 물을 더 부었습니다. 물의 양은 모두 얼마인지 구하시오.

- ①  $1\frac{8}{10}$  L    ②  $1\frac{13}{20}$  L    ③  $2\frac{3}{20}$  L    ④  $2\frac{4}{10}$  L    ⑤  $2\frac{5}{10}$  L

해설

$$1\frac{6}{10} + \frac{9}{10} = \frac{16}{10} + \frac{9}{10} = 2\frac{5}{10}(\text{L})$$

6. [보기]와 같이 대분수를 계산하시오.

보기

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 2\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$6\frac{15}{20} - 3\frac{17}{20}$$

- ①  $3\frac{18}{20}$     ②  $3\frac{14}{20}$     ③  $3\frac{10}{20}$     ④  $2\frac{18}{20}$     ⑤  $2\frac{16}{20}$

해설

분수의 뺄셈은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 뺄셈을 합니다. 그런데 분수끼리 뺄 수 없으면 자연수의 1만큼을 분수로 고친 후 뺍니다.

$$6\frac{15}{20} - 3\frac{17}{20} = 5\frac{35}{20} - 3\frac{17}{20} = 2\frac{18}{20}$$

7. 보기를 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$3.72 = \text{□} + \text{□} + \text{□}$$

- ① 3, 7, 2                      ② 3, 0.7, 0.2                      ③ 3, 0.7, 0.02  
④ 30, 7, 0.2                      ⑤ 30, 0.07, 0.02

해설

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

8. 소수 셋째 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 2.013

② 34.572

③ 70.264

④ 0.007

⑤ 8.278

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 3 ② 2 ③ 4 ④ 7 ⑤ 8입니다.



10. 식이 성립하도록 ( )를 넣어야 할 부분은 다음 중 어느 것입니까?

$$53 - 12 + 24 - 7 = 10$$

- ①  $53 - 12$       ②  $12 + 24$       ③  $24 - 7$   
④  $53 - 12 + 24$       ⑤  $12 + 24 - 7$

해설

여러 번 시행착오를 통해 답을 이끌어 내도록 합니다.

11. 곱을 비교하여 큰 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

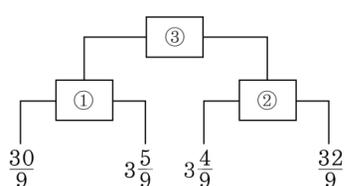
㉠ $374 \times 36$	㉡ $370 \times 40$	㉢ $372 \times 38$
-------------------	-------------------	-------------------

- ① ㉡, ㉠, ㉢      ② ㉠, ㉡, ㉢      ③ ㉢, ㉡, ㉠  
④ ㉡, ㉢, ㉠      ⑤ ㉠, ㉢, ㉡

해설

㉠  $374 \times 36 = 13464$   
㉡  $370 \times 40 = 14800$   
㉢  $372 \times 38 = 14136$   
 $\Rightarrow 14800 > 14136 > 13464$

12. 두 분수를 각각 더하여 ①과 ②에 쓰고, 그 크기를 비교하여 ③안에 더 큰 수를 쓰려고 합니다. ③에 들어갈 수는 어느 것입니까?



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

해설

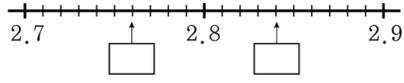
$$\textcircled{1} \quad \frac{30}{9} + 3\frac{5}{9} = 3\frac{3}{9} + 3\frac{5}{9} = 6\frac{8}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{4}{9} + \frac{32}{9} = 3\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9} = 6\frac{9}{9} = 7 \text{입니다.}$$

$6\frac{8}{9}$  보다 7이 더 큼니다.

따라서 7이 ③에 들어갈 수입니다.

13.  안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



- ① 2.75, 2.82      ② 2.75, 2.84      ③ 2.76, 2.83  
④ 2.76, 2.84      ⑤ 2.76, 2.85

**해설**

2.7와 2.8사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01입니다.  
따라서 첫번째 는 2.7에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로  $2.7 + 0.06 = 2.76$ 입니다.  
두번째 는 2.8에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로  $2.8 + 0.04 = 2.84$ 입니다.

14. 수지는 어머니를 따라 시장에 가서 감자와 고구마를 샀습니다. 1 개씩 무게를 달아보니 감자는 0.5 kg, 고구마는 0.7 kg 이었다. 감자 1 개와 고구마 1 개의 무게의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 1.2 kg

해설

감자와 고구마 무게의 합 :  $0.5 + 0.7 = 1.2$  (kg)

15. 체력장을 하는데 100m 달리기에서 승재는 15.73초, 나라는 13.88초를 기록했습니다. 누가 얼마만큼 더 빠르지 구하시오.

- ① 승재, 1.75초      ② 나라, 1.75초      ③ 승재, 1.85초  
④ 나라, 1.85초      ⑤ 승재, 1.95초

해설

$15.73 - 13.88 = 1.85$  이므로  
나라가 1.85초 더 빠르다.

16. 다음 중 ( )를 생략하면 계산 결과가 달라지는 것을 모두 고르시오.

①  $12 + (7 - 5)$     ②  $47 - (8 + 3)$     ③  $(56 - 27) + 9$

④  $39 - (4 - 1)$     ⑤  $(97 - 45) - 12$

해설

괄호 앞에 -가 있을 경우 ( )를 생략하면 계산결과가 달라집니다.

17. 배 96개를 한 상자에 3개씩 담고, 사과 232개를 한 상자에 4개씩 담아서 포장했습니다. 사용한 상자는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                           개

▷ 정답: 90개

해설

$$(96 \div 3) + (232 \div 4) = 32 + 58 = 90(\text{개})$$



19. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9\frac{3}{4} + \boxed{\phantom{00}} = 15\frac{5}{8} - 4\frac{7}{16}$$

▶ 답:

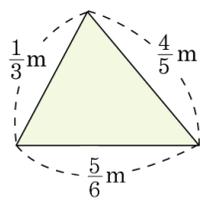
▷ 정답:  $1\frac{7}{16}$

해설

$$15\frac{5}{8} - 4\frac{7}{16} = 15\frac{10}{16} - 4\frac{7}{16} = 11\frac{3}{16} \text{ 이므로}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 11\frac{3}{16} - 9\frac{3}{4} = 11\frac{3}{16} - 9\frac{12}{16} = 1\frac{7}{16}$$

20. 삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 m 입니까?



▶ 답:  $\underline{\quad}$  m

▶ 정답:  $1\frac{29}{30}m$

해설

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} + \frac{4}{5} + \frac{5}{6} &= \left(\frac{5}{15} + \frac{12}{15}\right) + \frac{5}{6} \\ &= 1\frac{2}{15} + \frac{5}{6} = 1\frac{4}{30} + \frac{25}{30} = 1\frac{29}{30}(\text{m}) \end{aligned}$$

21. 빈 칸에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square + 1\frac{3}{5} - 2\frac{1}{4} = 3\frac{3}{10}$$

- ①  $1\frac{1}{20}$     ②  $1\frac{7}{10}$     ③  $3\frac{17}{20}$     ④  $3\frac{19}{20}$     ⑤  $4\frac{9}{10}$

해설

$$\begin{aligned}\square &= 3\frac{3}{10} + 2\frac{1}{4} - 1\frac{3}{5} \\ &= 3\frac{6}{20} + 2\frac{5}{20} - 1\frac{12}{20} = 3\frac{19}{20}\end{aligned}$$

22. 다음 중 두 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

$\textcircled{\text{A}} \frac{2}{9} + \frac{1}{7}$	$\textcircled{\text{B}} \frac{4}{13} + \frac{3}{8}$
$\textcircled{\text{C}} \frac{9}{16} + \frac{13}{24}$	$\textcircled{\text{D}} \frac{7}{20} + \frac{4}{15}$

▶ 답:

▶ 정답:  $\textcircled{\text{C}}$

해설

$$\textcircled{\text{A}} \frac{2}{9} + \frac{1}{7} = \frac{14}{63} + \frac{9}{63} = \frac{23}{63}$$

$$\textcircled{\text{B}} \frac{4}{13} + \frac{3}{8} = \frac{32}{104} + \frac{39}{104} = \frac{71}{104}$$

$$\textcircled{\text{C}} \frac{9}{16} + \frac{13}{24} = \frac{27}{48} + \frac{26}{48} = \frac{53}{48} = 1\frac{5}{48}$$

$$\textcircled{\text{D}} \frac{7}{20} + \frac{4}{15} = \frac{21}{60} + \frac{16}{60} = \frac{37}{60}$$

23. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

$$\frac{5}{12}, \frac{6}{7}, \frac{1}{4}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $1\frac{3}{28}$

해설

가장 큰 수:  $\frac{6}{7}$

가장 작은 수:  $\frac{1}{4}$

→ 합:  $\frac{6}{7} + \frac{1}{4} = \frac{24}{28} + \frac{7}{28} = \frac{31}{28} = 1\frac{3}{28}$

24. 어떤 자연수를 10으로 나눌 때, 나올 수 있는 나머지를 모두 합한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 45

해설

나올 수 있는 나머지는 10보다 작은 자연수이므로 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9입니다.

따라서,

(나머지의 총합)

$$= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$$

$$= 45$$

25. 다음과 같은 5장의 카드를 한 번씩 써서 가장 큰 소수를 만드시오.(단, 소수 끝 자리에는 0이 오지 않습니다.)

. 1 0 3 5

▶ 답:

▷ 정답: 530.1

해설

가장 큰 소수 : 531.0  
끝에 0이 오지 않으므로 530.1 이 된다.

26. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

성채 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의 수입니다.  
준희 : 십의 자리 숫자가 2 입니다.  
수진 : 일의 자리 숫자와 소수 첫째 자리 숫자가 같고 합이 8  
입니다.  
재호 : 소수 둘째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 7 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.45

해설

성채 :

준희 : 2

수진 :

(일의 자리 숫자) + (소수 첫째 자리 숫자) = 8

(일의 자리 숫자) = (소수 첫째 자리 숫자) = 4

→ 24.4

재호 :

(십의 자리 숫자) + (소수 둘째 자리 숫자) = 7

(소수 둘째 자리 숫자) = 7 - 2 = 5

→ 24.45

27. 8.29보다 2.85 큰 수와 15보다 1.981 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1.879

해설

8.29보다 2.85 큰 수 :  $8.29 + 2.85 = 11.14$   
15보다 1.981 작은 수 :  $15 - 1.981 = 13.019$   
→  $13.019 - 11.14 = 1.879$

28. 어떤 수에서 3.251 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 16.09 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.588

해설

$$(\text{어떤 수}) + 3.251 = 16.09$$

$$(\text{어떤 수}) = 16.09 - 3.251 = 12.839$$

$$\text{바른 계산} : 12.839 - 3.251 = 9.588$$

29. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

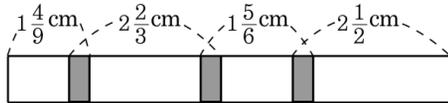
㉠ $0.38 + 0.84$	㉡ $1.84 - 0.17$
㉢ $0.47 + 0.5$	㉣ $1.9 - 0.62$

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣      ② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢      ③ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠  
④ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣      ⑤ ㉢, ㉠, ㉣, ㉡

**해설**

㉠  $0.38 + 0.84 = 1.22$   
㉡  $1.84 - 0.17 = 1.67$   
㉢  $0.47 + 0.5 = 0.97$   
㉣  $1.9 - 0.62 = 1.28$   
따라서  $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.  
계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

30. 길이가 각각  $1\frac{4}{9}$  cm,  $2\frac{2}{3}$  cm,  $1\frac{5}{6}$  cm,  $2\frac{1}{2}$  cm 인 테이프 4 장을 그림과 같이 이어 붙여서 전체 길이가  $7\frac{7}{36}$  cm 가 되게 하려고 합니다. 겹쳐진 부분의 길이를 같게 한다면, 겹쳐진 한 부분의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▷ 정답:  $\frac{5}{12}$  cm

**해설**

4장의 길이의 합은

$$1\frac{4}{9} + 2\frac{2}{3} + 1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{2} = 8\frac{4}{9} \text{ (cm) 이므로,}$$

겹쳐진 부분의 전체의 길이는

$$8\frac{4}{9} - 7\frac{7}{36} = 1\frac{1}{4} = \frac{5}{4} = \frac{15}{12} \text{ (cm) 입니다.}$$

이 때, 겹쳐진 부분이 3군데이므로,

$$\frac{15}{12} = \frac{5}{12} + \frac{5}{12} + \frac{5}{12} \text{ 가 되어 겹쳐진}$$

한 부분의 길이는  $\frac{5}{12}$  cm 입니다.

31. 문구점에 샤프 86자루가 있습니다. 이 샤프를 21자루씩 묶어 진열해 놓는다면 몇 묶음이 되고 몇 자루가 남겠는지 구하여 각각의 수를 더한 값을 구하시오.

- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9

해설

$86 \div 21 = 4 \dots 2$   
4묶음이 되고 2자루가 남으므로  
각각의 수를 더하면  $4 + 2 = 6$ 이다.

32. 다음 곱셈에서 ㉠과 ㉡은 서로 다른 숫자이고, 각각의 는 0이 아닌 숫자를 나타내고 있습니다. ㉠과 ㉡의 숫자를 차례대로 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1}\textcircled{1}\textcircled{2} \\
 \times \quad \textcircled{7}\textcircled{4} \\
 \hline
 \square\square\square \\
 \square\square\square \\
 \hline
 \underline{5\textcircled{1}2\textcircled{1}6}
 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 7

▶ 정답: 4

**해설**

$4 \times 4 = 16$ ,  $6 \times 6 = 36$ 이므로  
 ㉡은 4 또는 6 중 하나이다.  
 $\textcircled{1} \times \textcircled{1}$ 의 십의 자리의 숫자가 4 또는 5인 경우를 찾는다.  
 $7 \times 7 = 49$ 이므로 ㉠은 7이다.  
 따라서 곱셈식을 계산하면  $57276$ 이 되고  $57276 \div 74 = 774$   
 이므로 ㉡은 4이다.

33. 유진은 길이가 1m 인 털실 3개를 이어 묶어서 원 모양을 한 개 만들었습니다. 매듭을 한 번 묶는 데에 털실을  $\frac{1}{6}$ m 사용하였다면, 만들어진 원 모양의 둘레의 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}}$  m

▷ 정답:  $2\frac{3}{6}$ m

**해설**

매듭은 3번 묶어야 하므로 만들어진 원 모양의 길이는 털실 3개의 길이에서 매듭 3개를 만드는데 사용한 털실의 길이를 빼면 됩니다.

$$\begin{aligned}(1+1+1) - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}\right) &= 3 - \frac{3}{6} = 2\frac{6}{6} - \frac{3}{6} \\ &= 2\frac{3}{6}(\text{m})\end{aligned}$$