

1. 다음 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$\frac{10}{15} - \frac{3}{15} - \frac{2}{15} - \frac{2}{15}$$

- ①  $\frac{1}{15}$     ②  $\frac{2}{15}$     ③  $\frac{3}{15}$     ④  $\frac{4}{15}$     ⑤  $\frac{5}{15}$

해설

$$\begin{aligned}\frac{10}{15} - \frac{3}{15} - \frac{2}{15} - \frac{2}{15} &= \left(\frac{10}{15} - \frac{3}{15}\right) - \frac{2}{15} - \frac{2}{15} \\ &= \left(\frac{7}{15} - \frac{2}{15}\right) - \frac{2}{15} \\ &= \frac{5}{15} - \frac{2}{15} = \frac{3}{15}\end{aligned}$$

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

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

- 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

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

3. 철수의 몸무게는  $34\frac{5}{22}$  kg이고, 선영이의 몸무게는  $29\frac{15}{22}$  kg입니다.

두 사람의 몸무게를 합하면 몇 kg인지 구하시오.

- ①  $60\frac{20}{22}$  kg      ②  $60\frac{20}{44}$  kg      ③  $63\frac{20}{44}$  kg  
④  $63\frac{20}{22}$  kg      ⑤  $64\frac{20}{22}$  kg

해설

$$\begin{aligned} 34\frac{5}{22} + 29\frac{15}{22} &= (34 + 29) + \left(\frac{5}{22} + \frac{15}{22}\right) \\ &= 63 + \frac{20}{22} = 63\frac{20}{22}(\text{kg}) \end{aligned}$$



5. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.
- ③ 두 각의 크기가 각각  $20^\circ$ ,  $40^\circ$  인 삼각형을 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가  $5\text{cm}$ 이고, 양 끝점에서 각도가 각각  $60^\circ$  인 삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 입니다.

**해설**

- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.
- ③ 두 각이 각각  $20^\circ$ ,  $40^\circ$  이면 나머지 한 각은  $180 - 20 - 40 = 120^\circ$  이므로 둔각삼각형이다.
- ④ 그림으로 그리면 한 변의 길이가 각각  $5\text{cm}$ 이고, 세 각이 각각  $60^\circ$  인 정삼각형이 된다. 따라서 예각삼각형이다.

6. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11}$$

- ①  $\frac{1}{11}$     ②  $\frac{2}{11}$     ③  $\frac{3}{11}$     ④  $\frac{4}{11}$     ⑤  $\frac{5}{11}$

해설

$$\begin{aligned} & 2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11} \\ &= \frac{22}{11} - \left( \frac{10}{11} + \frac{10}{11} + \frac{1}{11} \right) \\ &= \frac{22}{11} - \frac{21}{11} \\ &= \frac{1}{11} \end{aligned}$$

7. 영철이네 과수원 전체의  $\frac{7}{13}$  만큼에는 사과를 심고, 전체의  $\frac{2}{13}$  만큼에는 복숭아를 심었습니다. 아무것도 심지 않은 과수원은 전체의 얼마인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{13}$       ②  $\frac{2}{13}$       ③  $\frac{3}{13}$       ④  $\frac{4}{13}$       ⑤  $\frac{5}{13}$

**해설**

전체 과수원의 넓이는 1로 나타내어야 합니다.

$$1 - \frac{7}{13} - \frac{2}{13} = \frac{4}{13}$$

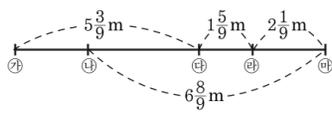
8. 10m의 높이에서 야구공을 떨어뜨리면  $5\frac{6}{8}$ m 튀어 오르고, 농구공은  $2\frac{3}{8}$ m 튀어 오릅니다. 야구공은 농구공보다 몇 m 더 튀어 오르는지 구하시오.

- ①  $1\frac{3}{8}$ m    ②  $\frac{3}{8}$ m    ③  $3\frac{3}{8}$ m    ④  $4\frac{3}{8}$ m    ⑤  $5\frac{1}{8}$ m

해설

$$5\frac{6}{8} - 2\frac{3}{8} = 3\frac{3}{8}(\text{m})$$

9. ㉔에서 ㉕까지의 거리를 구하시오.



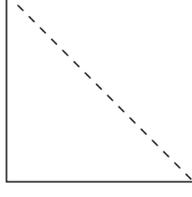
- ①  $2\frac{2}{9}$ (m)      ②  $\frac{1}{9}$ (m)      ③  $4\frac{7}{9}$ (m)  
 ④  $2\frac{1}{9}$ (m)      ⑤  $3\frac{5}{9}$ (m)

해설

$$(\text{㉔에서 } \text{㉕까지의 거리}) = 5\frac{3}{9} + 1\frac{5}{9} + 2\frac{1}{9} = 8\frac{9}{9}(\text{m})$$

$$(\text{㉔에서 } \text{㉘까지의 거리}) = 8\frac{9}{9} - 6\frac{8}{9} = 2\frac{1}{9}(\text{m})$$

10. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 이등변삼각형
- ② 삼각형
- ③ 정삼각형
- ④ 직각삼각형
- ⑤ 직각이등변삼각형

**해설**

정사각형을 잘랐을 때 생기는 도형은 두 변의 길이가 같고 한 각의 크기가 직각인 삼각형입니다.

11. 길이가 36cm인 철사로 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답:         cm

▷ 정답: 12cm

**해설**

정삼각형의 세 변의 길이는 모두 같으므로 한 변의 길이는  $36 \div 3 = 12(\text{cm})$ 이다.



13. 세 소수의 뺄셈을 하시오.

$$11.892 - 3.777 - 3.812$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.303

해설

$$11.892 - 3.777 - 3.812 = 8.115 - 3.812 = 4.303$$



15. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리의 수 중에서 세 번째로 큰 수를 구하시오.

2 3 7 9 .

▶ 답:

▷ 정답: 9.372

해설

가장 큰 소수 세자리수 : 9.732  
두번째로 큰 소수 세자리수 : 9.723  
세번째로 큰 소수 세자리수 : 9.372  
따라서 9.372



17. 다음 소수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

4.28 2.94 4.29 2.89

▶ 답:

▶ 정답: 7.18

해설

$$2.89 < 2.94 < 4.28 < 4.29 \rightarrow 4.29 + 2.89 = 7.18$$

18.  안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$4.892 + 2.17 < 7.0\boxed{1}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$4.892 + 2.17 = 7.062$$

$$7.062 < 7.0\boxed{1}$$

는 6보다 큰 숫자이므로 7, 8, 9이다.

$$\text{따라서 } 7 + 8 + 9 = 24$$

19. 토끼가 2.3km 떨어진 용달샘에 가기 위해 출발한 후 340m 되는 지점에서 호랑이를 만나 출발 지점으로 다시 되돌아왔다가 다시 용달샘까지 뛰어갔습니다. 토끼는 처음 출발한 후 용달샘에 도착하기까지 모두 몇 km를 움직였는지 구하시오.

▶ 답:                      km

▷ 정답: 2.98 km

**해설**

340 m = 0.34 km

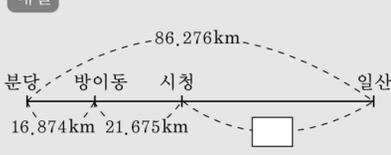
토끼가 움직인 거리 :  $0.34 + 0.34 + 2.3 = 2.98$  (km)

20. 분당에서 방이동까지는 16.874km입니다. 방이동에서 시청까지는 21.675km입니다. 분당에서 방이동과 시청을 거쳐 일산까지 가는데의 거리가 86.276km라면 시청에서 일산까지의 거리는 몇 km인지 구하십시오.

▶ 답:                      km

▷ 정답: 47.727km

**해설**



(시청에서 일산까지의 거리)  
= (전체 거리) - (분당에서 방이동을 거쳐 시청까지의 거리)  
= 86.276 - (16.874 + 21.675)  
= 47.727(km)



22. 다음을 보고, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 소수로 나타내시오.

㉠ $7.808$	㉡ $7.088$
㉢ $7\frac{55}{1000}$	㉣ $7\frac{880}{1000}$

▶ 답:

▷ 정답: 0.825

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교해보면

$$\text{㉢ } 7\frac{55}{1000} = 7 + \frac{55}{1000} = 7 + 0.055 = 7.055$$

$$\text{㉣ } 7\frac{880}{1000} = 7 + \frac{880}{1000} = 7 + 0.88 = 7.88$$

㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢이므로

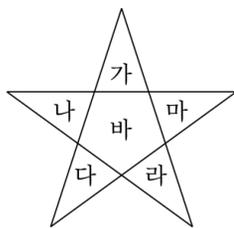
가장 큰 수 : 7.88

가장 작은 수는 : 7.055

$$\text{따라서 } 7.88 - 7\frac{55}{1000} = 7.88 - 7.055 = 0.825$$



24. 다음 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 크고 작은 둔각삼각형은 몇 개입니까?



▶ 답:                         개

▷ 정답: 5개

**해설**

가+ 바+ 라, 나+ 바+ 마,  
다+ 바+ 가, 라+ 바+ 나,  
마+ 바+ 다 → 5 개

25. 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10배 작은 수는 1.23789의 몇 배입니까?

▶ 답:                         배

▷ 정답: 90 배

해설

$1.23789 \times 100 - 1.23789 \times 10$   
 $= 1.23789 \times (100 - 10) = 1.23789 \times 90$   
즉, 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10 배 작은 수는 1.23789의 90 배입니다.

26. 1이 3,0.001이 7인 수보다 크고, 3.05보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3.049

▷ 정답: 3.008

**해설**

어떤 수를  $\square$  라고 하면 어떤 수는 1 이 3, 0.001 이 7 인 수보다 크므로

$3.007 < \square$  어떤 수는 3.05 보다 작으므로  $\square < 3.05$

그러므로  $3.007 < \square < 3.05$  를 구하면 됩니다.

가장 큰 소수 세 자리 수 : 3.05 보다 0.001 작은 수  $\rightarrow$  3.049

가장 작은 소수 세 자리 수 : 3.007 보다 0.001 큰 수  $\rightarrow$  3.008

27. 다음 수가 64.524 보다 크고 64.594 보다 작은 수일 때,  안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

64.5□4

▶ 답:

▷ 정답: 33

해설

$$64.524 < 64.5□4 < 64.594$$

소수 첫째 자리까지 같으므로

$$\text{소수 둘째 자리의 숫자를 비교하면 } 2 < □ < 9$$

따라서,  $□ = 3, 4, 5, 6, 7, 8$  입니다.

수들의 합을 구하면 33 입니다.



29. 다음 표는 일직선 위에 있는 가, 나, 다, 라, 마의 거리를 나타낸 표입니다. 라에서 마까지의 거리는 얼마지 구하시오. (☆은 가에서 다까지의 거리입니다.)

가				
3,73	나			
☆		다		
		3,409	라	
13,524		7,504		마

(단위 : km)

▶ 답: km

▷ 정답: 4.095 km

해설

$$\begin{aligned}
 & \text{(라에서 마까지의 거리)} \\
 & = \text{(다에서 마까지의 거리)} - \text{(다에서 라까지의 거리)} \\
 & = 7.504 - 3.409 \\
 & = 4.095(\text{ km})
 \end{aligned}$$

30.  안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 7.3\Box \\ - 2.\Box4\Box \\ \hline \Box.533 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 27

해설

$$\begin{array}{r} 7.3\textcircled{A} \\ - 2.\textcircled{B}4\textcircled{C} \\ \hline \textcircled{D}.533 \end{array}$$

$$10 - \textcircled{A} = 3 \rightarrow \textcircled{A} = 7$$

$$(\textcircled{A} - 1) - 4 = 3 \rightarrow \textcircled{B} = 8$$

$$10 + 3 - \textcircled{C} = 5 \rightarrow \textcircled{C} = 8$$

$$\textcircled{D} = 7 - 1 - 2 = 4$$