

1. 다음 식에서  $(\ominus+\oslash)$ 의 값을 구하시오.

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{\ominus}{5}, \frac{2}{15} + \frac{7}{15} = \frac{\oslash}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

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

$$\frac{2}{15} + \frac{7}{15} = \frac{2+7}{15} = \frac{9}{15}$$

따라서  $(\ominus+\oslash)$ 의 합) =  $3+9=12$

2. 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

0.273

- ① 영점 이백칠십삼

② 영점 이백칠삼

③ 영점 이칠십삼

④ 영점 이칠삼

⑤ 영점 삼칠이

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 0.273 은 영점 이칠삼이라고 읽습니다.

3. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1)  $\frac{165}{1000}$       (2)  $\frac{7}{1000}$

① (1) 1.650    (2) 0.7                      ② (1) 1.065    (2) 0.7

③ (1) 0.165    (2) 0.7                      ④ (1) 0.165    (2) 0.07

⑤ (1) 0.165    (2) 0.007

해설

(1)  $\frac{165}{1000}$  는  $\frac{1}{1000}$  (= 0.001) 이 165 인 수입니다.

따라서  $\frac{165}{1000}$  를 소수로 나타내면 0.165 입니다.

(2)  $\frac{7}{1000}$  는  $\frac{1}{1000}$  (= 0.001) 이 7 인 수입니다.

따라서  $\frac{7}{1000}$  을 소수로 나타내면 0.007 입니다.

4. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 1                      ② 0.9                      ③  $\frac{92}{100}$                       ④  $\frac{9}{10}$                       ⑤ 0.99

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

③  $\frac{92}{100} = 0.92$

④  $\frac{9}{10} = 0.9$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의  
순으로 크기를 비교합니다.

따라서 가장 큰수는 1입니다.

5. 0.1 이 4 인 수보다 0.2 만큼 큰 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

(0.1이 4인 수) = 0.4

(0.4보다 0.2만큼 큰 수) =  $0.4 + 0.2 = 0.6$

6. 다음 수 중 두 번째로 큰 수와 세 번째로 작은 수의 합을 대분수로 나타내시오.

$$\frac{2}{15}, \frac{6}{15}, \frac{1}{15}, \frac{14}{15}, \frac{13}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $1\frac{4}{15}$

해설

두 번째로 큰 수는  $\frac{13}{15}$  이고 세 번째로 작은 수는  $\frac{6}{15}$  이므로 두 수의 합은  $\frac{13}{15} + \frac{6}{15} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$

7.  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

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

8. 두 분수  $2\frac{4}{5}$  와  $7\frac{3}{5}$  의 합과 차를 차례로 계산한 것을 고르시오.

- ① 합 :  $10\frac{1}{5}$ , 차 : 4
- ② 합 :  $10\frac{2}{5}$ , 차 :  $4\frac{4}{5}$
- ③ 합 :  $10\frac{3}{5}$ , 차 :  $4\frac{3}{5}$
- ④ 합 :  $10\frac{4}{5}$ , 차 :  $4\frac{2}{5}$
- ⑤ 합 : 11, 차 :  $4\frac{1}{5}$

해설

$$\text{합} : 2\frac{4}{5} + 7\frac{3}{5} = 9 + \frac{7}{5} = 10\frac{2}{5}$$

$$\text{차} : 7\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5} = 6\frac{8}{5} - 2\frac{4}{5} = 4\frac{4}{5}$$

9. 다음에서 올바른 것을 모두 고르시오.(정답 2개)

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ③ 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 삼각형은 정삼각형입니다.
- ⑤ 세 각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

삼각형 속에 이등변삼각형이 포함되고, 이등변삼각형 속에 정삼각형이 포함됩니다.  
정삼각형은 이등변삼각형이지만, 이등변삼각형은 정삼각형이 아닙니다.

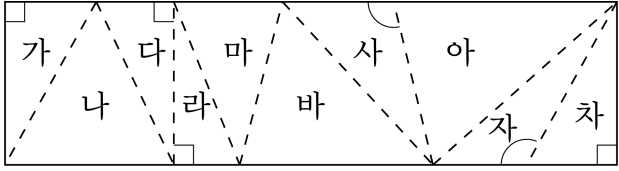
10. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 삼각형의 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형의 세 각이 모두 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ⑤ 삼각형의 한 각이 직각이면 다른 두 각은 모두 예각이다.

해설

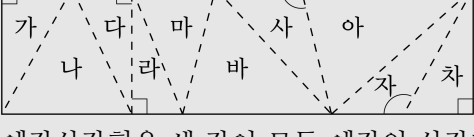
삼각형의 세각의 합은  $180^\circ$ 이므로 세 각이 모두 둔각인 삼각형은 존재하지 않습니다.  
한 각이 둔각인 삼각형은 둔각 삼각형입니다.

11. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 나, 마, 아                      ② 나, 마, 바, 차                      ③ 나, 마, 바, 아  
④ 마, 바, 사, 아                      ⑤ 바, 아, 차

해설



예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형이므로 나, 마, 바, 아입니다.

12. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

$\frac{5}{10}$  $0.1$  $0.8$  $\frac{2}{10}$  $\frac{9}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

해설

(가장 큰 수)  $\rightarrow \frac{9}{10} \rightarrow 0.9$   
(가장 작은 수)  $\rightarrow 0.1$   
(두 수의 차)  $= 0.9 - 0.1 = 0.8$

13. 다음 □ 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 0.35 는 0.01 이 □ 개이고, 0.11 은 0.01 이 □ 개입니다.  
(2)  $0.35 + 0.11$  은 얼마입니까?

- ① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46
- ② (1) 3.5, 11 (2) 0.46
- ③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46
- ④ (1) 35, 11 (2) 0.46
- ⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

해설

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,  
0.11 은 0.01 이 11 개이다.  
(2)  $0.35 + 0.11 = 0.46$

14. 보기를 보고 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

보기

$$\begin{array}{r} 0.54 \longrightarrow 0.01 \circ | 54 \\ +0.29 \longrightarrow 0.01 \circ | 29 \\ \hline 0.83 \longleftarrow 0.01 \circ | 83 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.77 \longrightarrow 0.01 \circ | 77 \\ +0.38 \longrightarrow 0.01 \circ | \boxed{2} \\ \hline \boxed{1} \longleftarrow 0.01 \circ | \boxed{3} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.15

▷ 정답 : 38

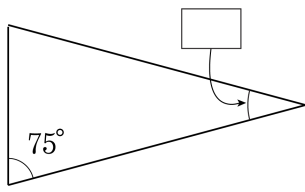
▷ 정답 : 115

해설

같은 자리의 수끼리 덧셈을 하고 자연수와 같이 자리의 수가 10 이 되면 받아올림을 한다.

$$\begin{array}{r} 0.77 \longrightarrow 0.01 \circ | 77 \\ +0.38 \longrightarrow 0.01 \circ | \boxed{38} \\ \hline \boxed{1.15} \longleftarrow 0.01 \circ | \boxed{115} \end{array}$$

15. 다음 이등변삼각형에서 □안에 알맞은 각도를 쓰시오.



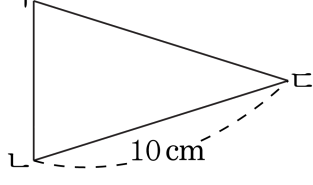
▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 30°

해설

$$180^{\circ} - (75^{\circ} + 75^{\circ}) = 30^{\circ}$$

16. 삼각형  $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 26 cm인 이등변삼각형입니다. 변  $AC$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$$(\text{변 } AC) = 26 - 10 - 10 = 6(\text{cm})$$

17. 철사 45 cm로 가장 큰 정삼각형을 만들었습니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 15cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형의 한 변의 길이는  $45 \div 3 = 15(\text{cm})$ 입니다.

18. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 28 cm = m  
(2) 6 m 75 cm = m

- ① (1) 0.028 (2) 0.675                      ② (1) 0.028 (2) 6.75
- ③ (1) 0.28 (2) 0.675                      ④ (1) 0.28 (2) 6.75
- ⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

(1) 1 cm = 0.01 m  
28 cm = 0.28 m  
(2) 6 m 75 cm = 6 m + 75 cm  
= 6 m + 0.75 m = 6.75 m

19. 정훈이의 키는 157 cm 이고, 아버지의 키는 정훈이의 키보다 0.28 m 더 큼니다. 아버지의 키는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 :                        m  

▷ 정답 : 1.85  m  

해설

아버지의 키 :  $157\text{ cm} + 0.28\text{ m}$   
 $= 1.57\text{ m} + 0.28\text{ m}$   
 $= 1.85(\text{ m})$

20. 다음을 계산하시오.

4.215 − 3.63

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.585

해설

4.215 − 3.63 = 0.585

21.  안에 들어갈 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오. (단 0은 들어갈 수 없습니다.)

$$7\frac{2}{11} - 3\frac{10}{11} > 3\frac{\boxed{\phantom{00}}}{11}$$

① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

▶ 답: 개

▶ 정답 : 2개

해설

$$7\frac{2}{11} - 3\frac{10}{11} = 6\frac{13}{11} - 3\frac{10}{11} = 3\frac{3}{11}$$

□는 0 보다 크고 3 보다 작은 수이므로 1, 2 으로 2 개입니다.

22. 어떤 수에서  $3\frac{2}{7}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 8 이 되었습니다.

바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

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

해설

어떤 수를  $\square$  라고 하면  $\square + 3\frac{2}{7} = 8$

$\square = 8 - 3\frac{2}{7} = 7\frac{7}{7} - 3\frac{2}{7} = 4\frac{5}{7}$  입니다.

바르게 계산하면  $4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{3}{7}$  입니다.

23. 다음 물음에 알맞은 답을 구하시오.

0.01 의  $\frac{1}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

0.01 의  $\frac{1}{10} \rightarrow 0.01 \times 0.1 = 0.001$

24. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1)  $2.683 + 3.019$     (2)  $4.092 + 3.008$

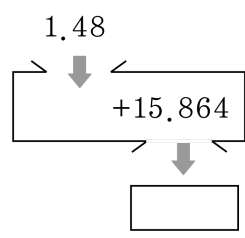
- ① (1) 5.692 (2) 6.991                      ② (1) 5.692 (2) 7.1
- ③ (1) 5.702 (2) 6.991                      ④ (1) 5.702 (2) 7.1
- ⑤ (1) 5.702 (2) 7.01

해설

(1)  $2.683 + 3.019 = 5.702$   
$$\begin{array}{r} 2.\overset{.}{6}8\overset{.}{3} \\ + 3.\overset{.}{0}1\overset{.}{9} \\ \hline 5.702 \end{array}$$

(2)  $4.092 + 3.008 = 7.1$   
$$\begin{array}{r} 4.\overset{.}{0}9\overset{.}{2} \\ + 3.\overset{.}{0}0\overset{.}{8} \\ \hline 7.1 \end{array}$$

25.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 17.344

해설

$$1.48 + 15.864 = 17.344$$