

1. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{5}$$

① $1\frac{3}{5}$

② $1\frac{8}{5}$

③ $2\frac{4}{5}$

④ $3\frac{1}{5}$

⑤ $2\frac{4}{15}$

해설

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{4+4}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

2. 안에 기호를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

① -, +

② -, -

③ +, +

④ +, -

⑤ -, ×

해설

$$\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{8 \square 3 \square 4}{7} = \frac{9}{7}$$

따라서 $8 \square 3 \square 4 = 9$ 입니다.

이때 $8 - 3 + 4 = 9$ 입니다.

따라서 안에는 -, +가 순서대로 들어가야 합니다.

3. 민기는 오늘 등산을 했습니다. 산을 올라갈 때 $3\frac{3}{7}$ km 를 걸었고, 내려올 때 $4\frac{1}{7}$ km 를 걸었다면, 민기가 걸은 거리는 모두 몇 km 인지 구하시오.

① $7\frac{4}{14}$ km

② $7\frac{4}{7}$ km

③ $1\frac{2}{7}$ km

④ $\frac{4}{7}$ km

⑤ $\frac{2}{7}$ km

해설

$$3\frac{3}{7} + 4\frac{1}{7} = (3 + 4) + (\frac{3}{7} + \frac{1}{7}) = 7 + \frac{4}{7} = 7\frac{4}{7}(\text{km})$$

4. 다음 중 분수의 계산이 잘못된 것은 어느 것인지 구하시오.

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{4}{9} - 1\frac{3}{9} = \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \frac{9}{7}$$

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

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{2}{8} - \frac{4}{8} = 1\frac{6}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad 4\frac{7}{21} - 3\frac{4}{21} = 1\frac{3}{21}$$

해설

분모가 같은 진분수의 뺄셈은 분모는 그대로 쓰고 분자끼리 서로 뺍니다.

$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$$

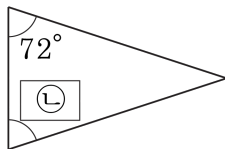
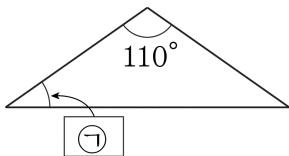
5. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 꼭짓점이 3 개입니다.
- ② 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ③ 정삼각형도 이등변삼각형입니다.
- ④ 직각삼각형도 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 변이 3개입니다.

해설

직각삼각형은 한 각이 직각인 삼각형으로, 이등변삼각형일 수도 있고 아닐 수도 있습니다.

6. 다음은 이등변 삼각형입니다. 안에 알맞은 각도를 쓰시오. (왼쪽 부터 쓰시오.)

▶ **답:** ○

▶ 답 : ○

▶ 정답 : 35°

▶ 정답 : 72°

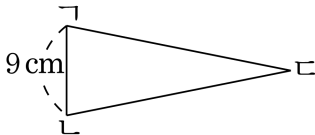
해설

이등변 삼각형은 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

$$70^{\circ} \div 2 = 35^{\circ}$$

$$\rightarrow \textcircled{\neg}: 35^\circ, \textcircled{\text{L}}: 72^\circ$$

7. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 55 cm인 이등변삼각형입니다.
변 AB 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 23 cm

해설

이등변삼각형이므로 $(\text{변 } AB) = (\text{변 } AC) = (55 - 9) \div 2 = 23(\text{cm})$ 입니다.

8. 길이가 21 cm 인 철사로 정삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7cm

해설

정삼각형은 모든 변의 길이가 같으므로 $21 \div 3 = 7(\text{cm})$ 입니다.

9. 분수를 소수로 나타내시오.

$$7\frac{13}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.13

해설

$$7\frac{13}{100} = 7 + \frac{13}{100} = 7 + 0.13 = 7.13$$

10. 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

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

11. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내고, 0의 개수가 몇 개인지 차례대로 나타내시오.

보기

$$\frac{12}{1000} = 0.012 \rightarrow 2 \text{ 개}$$

$$\frac{1004}{1000} = (\quad) \rightarrow (\quad) \text{ 개}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.004

▷ 정답 : 2

해설

$$\frac{1004}{1000} = \frac{1000}{1000} + \frac{4}{1000} = 1 + 0.004 = 1.004$$

따라서 0의 개수는 2 개입니다.

12. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$5.431 \bigcirc 5\frac{5}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$5\frac{5}{100} = 5.05$$

$$5.431 > 5.05$$

13. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$0.48 - \square - 0.58 - 0.63 - \square - 0.73$$

① 0.5, 0.65

② 0.51, 0.66

③ 0.52, 0.66

④ 0.53, 0.68

⑤ 0.53, 0.69

해설

$0.63 - 0.58 = 0.05$ 만큼씩 늘어납니다.

첫번째 $\square = 0.48 + 0.05 = 0.53$

두번째 $\square = 0.63 + 0.05 = 0.68$

14. 슬기는 집에서 학교에 갈 때 0.3 km는 달리고, 나머지 0.6 km는 걸어서 갑니다. 슬기네 집에서 학교까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.9 km

해설

(달린 거리)+(걸은 거리)

$$0.3 + 0.6 = 0.9(\text{ km})$$

15. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 차례로 쓰시오.

$$\begin{array}{r} 0.17 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } 17 \\ + 0.71 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{\textcircled{2}} \\ \hline \boxed{\textcircled{1}} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{\textcircled{3}} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.88

▷ 정답 : 71

▷ 정답 : 88

해설

$$\begin{array}{r} 0.17 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } 17 \\ + 0.71 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{71} \\ \hline \boxed{0.88} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{88} \end{array}$$

16. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square - 0.17 = 0.19$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.36

해설

$$\begin{aligned}\square &= 0.19 + 0.17 \\ &= 0.36\end{aligned}$$

17. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.78 - 0.17 \quad (2) 0.48 - 0.23$$

① (1) 0.59 (2) 0.225

② (1) 0.6 (2) 0.25

③ (1) 0.61 (2) 0.25

④ (1) 0.61 (2) 0.35

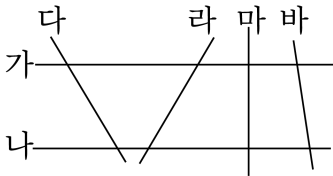
⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

$$(1) 0.78 - 0.17 = 0.61$$

$$(2) 0.48 - 0.23 = 0.25$$

18. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

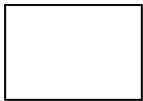
▷ 정답 : 직선 마

해설

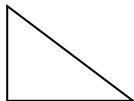
직선 가에 직각으로 만나는 직선을 찾으면 직선 마입니다.

19. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.

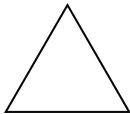
①



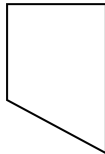
②



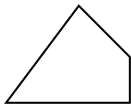
③



④

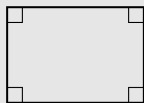


⑤

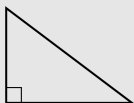


해설

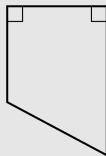
①



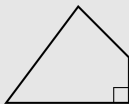
②



④



⑤



20. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

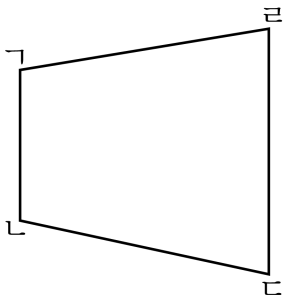
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

21. 사다리꼴 $ㄱㄴㄷㄹ$ 에서 평행인 변을 찾아 쓰시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $ㄴㄷ$

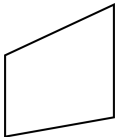
▷ 정답 : 변 $ㄱㄹ$

해설

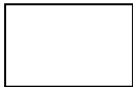
마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 사다리꼴이라고 한다.

22. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

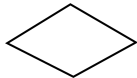
①



②



③



④



⑤

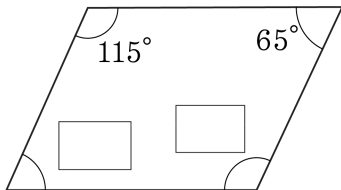


해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

④번은 사각형입니다.

23. 다음 평행사변형을 보고, 안에 알맞은 각도를 왼쪽부터 차례대로 써 넣으시오.



▶ 답: ○

▶ 답 : 0

▶ 정답 : 65°

▶ 정답 : 115°

해설

평행사변형은 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.

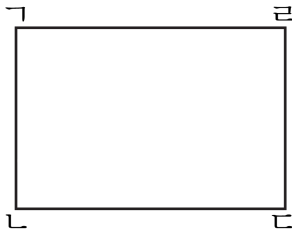
24. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

25. 다음 그림의 사각형 이름은 무엇인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

네 개의 각이 모두 직각이므로 직사각형이다.