

1. 안에 알맞은 두 수의 곱을 구하시오.

$$\frac{1}{9} \text{ 이 2인 수에 } \frac{1}{9} \text{ 이 6인 수를 더하면 } \frac{1}{9} \text{ 은 } \square \text{ 인 수가 됩니다.}$$
$$\rightarrow \frac{2}{9} + \frac{6}{9} = \frac{8}{\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 72

해설

$$\frac{1}{9} \text{ 이 2인수} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{1}{9} \text{ 이 6인수} = \frac{6}{9}$$

$$\rightarrow \frac{2}{9} + \frac{6}{9} = \frac{8}{9}$$

안에 들어갈 수는 차례로 8,9 이므로
두 수의 곱은 $8 \times 9 = 72$

2. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{6}$$

- ① $\frac{1}{6}$
- ② $1\frac{4}{6}$
- ③ $\frac{9}{12}$
- ④ $1\frac{3}{6}$
- ⑤ $\frac{6}{9}$

해설

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5+4}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$$

4. 다음을 계산하였을 때 얻어지는 결과값에서 분모와 분자의 차는 얼마인지 구하시오.

$$\frac{36}{53} - \frac{22}{53}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 39

해설

$$\frac{36}{53} - \frac{22}{53} = \frac{36 - 22}{53} = \frac{14}{53}$$

따라서 분모와 분자의 차는 $53 - 14 = 39$ 입니다.

5. 분수의 덧셈을 하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $8\frac{7}{8}$

해설

$$5\frac{3}{8} + 3\frac{4}{8} = (5 + 3) + \left(\frac{3}{8} + \frac{4}{8}\right) = 8\frac{7}{8}$$

6. 중현이와 지은이가 도화지에 색을 칠하기 시작했습니다. 중현이가 도화지 $2\frac{4}{9}$ 장에 색을 칠했고, 지은이는 $1\frac{2}{9}$ 장에 색을 칠했다면 두 사람이 칠한 도화지는 몇 장입니까?
- ① $3\frac{2}{9}$ 장 ② $3\frac{6}{9}$ 장 ③ $3\frac{8}{9}$ 장 ④ $4\frac{2}{9}$ 장 ⑤ $4\frac{6}{9}$ 장

해설

두 사람이 색을 칠한 도화지는 $2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = 3\frac{6}{9}$ 입니다.

7. 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{7} \bigcirc 4\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$2\frac{3}{7} > 4\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{8}{7} - 1\frac{6}{7} = 2\frac{2}{7}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{3}{11} - \left(2\frac{9}{11} + 4\frac{9}{11}\right)$$

- ① $7\frac{5}{11}$ ② 6 ③ $4\frac{3}{11}$ ④ $3\frac{9}{11}$ ⑤ $3\frac{7}{11}$

해설

괄호 안을 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 11\frac{3}{11} - \left(2\frac{9}{11} + 4\frac{9}{11}\right) \\ &= 11\frac{3}{11} - 6\frac{18}{11} \\ &= 11\frac{3}{11} - 7\frac{7}{11} = 10\frac{14}{11} - 7\frac{7}{11} = 3\frac{7}{11} \end{aligned}$$

9. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- 각과 꼭짓점이 각각 3개입니다.
- 직각인 각이 없습니다.

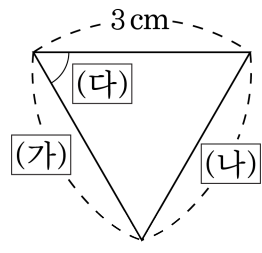
▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 정삼각형

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 변의 길이가 같습니다.

10. 다음 도형은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▶ 답 : °

▷ 정답 : 3 cm

▷ 정답 : 3 cm

▷ 정답 : 60 °

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 60°로 같다.

11. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.
- ③ 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 두 각의 크기가 같으면 이등변삼각형입니다.

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형이고, 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 이등변삼각형은 정삼각형이 될 수 없다.

12. 다음 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 56.75 (2) 8.06

- ① (1) 오십육점 오칠 (2) 팔점 육영
- ② (1) 오십육점 칠오 (2) 팔점 영육
- ③ (1) 오육점 칠오 (2) 팔점 영육
- ④ (1) 오십육점 칠십오 (2) 팔점 영육
- ⑤ (1) 오육 칠오 (2) 팔 영육

해설

소수를 읽을 때에는 소수점 위의 자연수 부분은 자리 값끼리 읽어 주고,
소수점 아래는 자리 값은 빼고 숫자만 하나씩 읽어 줍니다.
(1) 56.75 - 오십육점 칠오
(2) 8.06 - 팔점 영육

13. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\left. \begin{array}{l} 1이\ 7 \\ 0.1이\ 4 \\ 0.01이\ 3 \end{array} \right\} \text{인 수는 } \boxed{} \text{이다.}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.43

해설

$$(1 \times 7) + (0.1 \times 4) + (0.01 \times 3) = 7 + 0.4 + 0.03 = 7.43$$

14. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

이백팔점 팔영일

- ① 28.81
- ② 208.81
- ③ 208.801
- ④ 28.801
- ⑤ 280.801

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 이백팔점 팔영일은 소수 208.801 로 나타냅니다.

15. 다음 수들 중에서 0 을 생략할 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

0.41, 0.459, 0.420, 0.150, 4.59, 4.20, 4.1,
0.041

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 3 개

해설

소수에서 끝자리에 오는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 0을 생략할 수 있는 수는 0.420 , 0.150 , 4.20 으로 3 개입
니다.

16. 0.7과 0.9 의 크기를 비교할 때, 0.7 과 0.9 중 어느 것이 더 큰지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.9

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 0.9 가 더 큼니다.

17. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.6 + 0.7$ (2) $0.8 + 0.4$

- ① (1) 0.3 (2) 0.4 ② (1) 0.3 (2) 1.2 ③ (1) 1.3 (2) 0.4
- ④ (1) 1.3 (2) 1.2 ⑤ (1) 1.3 (2) 1.4

해설

(1) $0.6 + 0.7 = 1.3$
(2) $0.8 + 0.4 = 1.2$

18. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.7 - 0.2$ (2) $1 - 0.3$

① (1) 0.9 (2) 0.3 ② (1) 0.9 (2) 0.7 ③ (1) 0.5 (2) 0.3

④ (1) 0.5 (2) 0.7 ⑤ (1) 0.5 (2) 0.9

해설

(1) $0.7 - 0.2 = 0.5$

(2) $1 - 0.3 = 1.0 - 0.3 = 0.7$

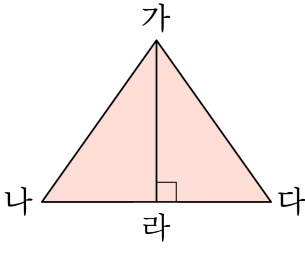
19. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- 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.

20. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각 나라가와 다라가
- ② 선분 가나와 가다
- ③ 선분 나라와 다라
- ④ 각 가나라와 가다라
- ⑤ 선분 가나와 나다

해설

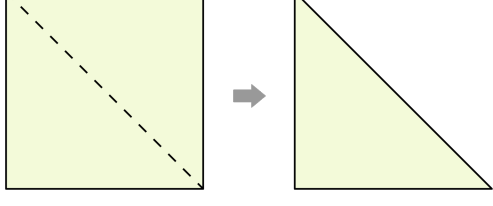
* 겹치는 변 (선분)

- 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라

* 크기가 같은 각의 짝

- 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가다라

21. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 한 각의 크기가 60° 인 정삼각형입니다.
- ③ 직각삼각형입니다.
- ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ⑤ 이등변삼각형입니다.

해설

정사각형 모양의 색종이는 네 변의 길이가 같으므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형이 됩니다. 또, 정사각형 모양의 색종이의 네 각의 크기는 각각 90° 이므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 한 각의 크기가 직각인 직각삼각형이 되고, 직각이 아닌 나머지 각은 각각 45° 로 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

22. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm

② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm

④ 14 cm, 14 cm ,12 cm

⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

해설

삼각형이 만들어지기 위해서는 두 변의 길이의 합이 나머지 한 변의 길이보다 커야 한다.

③의 경우 $10 + 10 = 20$ 이므로 삼각형이 만들어지지 않는다.

23. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?
(정답 2개)

- ① 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 세 각의 크기는 모두 60° 입니다.
- ③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 6cm
입니다.
- ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

해설

- ③ 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형으로 세 변의 길이가 같은 정삼각형이라고 할 수 없습니다.
- ④ 예를 들어, 한 변의 길이가 3cm 일 때, 나머지 두 변의 길이는 2cm, 4cm 일 수 있습니다. 이 세 변의 길이는 같지 않으므로 정삼각형이라고 할 수 없습니다.

24. 다음 중 바르게 설명한 것끼리 모두 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ㉠ 이등변삼각형은 모두 둔각삼각형입니다.

㉡ 정삼각형은 모두 예각삼각형입니다.

㉢ 둔각삼각형은 두 각이 예각입니다.

㉣ 정삼각형은 모두 이등변삼각형입니다.

- ① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉡, ㉢

해설

㉠ 이등변삼각형 중에는 예각삼각형, 직각삼각형인 것도 있으므로 모두 둔각삼각형은 아니다.

25. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이	5	인 수는 이다.
1이	7	
0.1이	9	
0.01이	8	
0.001이	2	

▶ 답 :

▷ 정답 : 57.982

해설

$50 + 7 + 0.9 + 0.08 + 0.002 = 57.982$

26. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$3.312 - 3.313 - \text{} - 3.315 - \text{$

- ① 3.314, 3.316

② 3.314, 3.317

③ 3.314, 3.318
- ④ 3.314, 3.319

⑤ 3.314, 3.32

해설

소수 셋째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.
첫번째 = $3.313 + 0.001 = 3.314$
두번째 = $3.315 + 0.001 = 3.316$

27. 다음 수를 () 안의 단위로 고치시오.
6 m 9 cm (m)

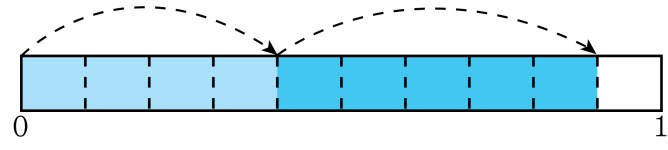
▶ 답: m

▶ 정답 : 6.09m

해설

$$\begin{aligned} 1 \text{ m} &= 100 \text{ cm}, 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m} \\ 6 \text{ m } 9 \text{ cm} &= 600 \text{ cm} + 9 \text{ cm} \\ &= 6 \text{ m} + 0.09 \text{ m} = 6.09 \text{ m} \end{aligned}$$

28. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



+ =

- ① $0.4 + 0.2 = 0.6$
- ② $0.4 + 0.3 = 0.7$
- ③ $0.5 + 0.4 = 0.9$
- ④ $0.4 + 0.5 = 0.9$
- ⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설

0 0.4 0.9 1

$0.4 + 0.5 = 0.9$

29. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.5 + 0.8$ (2) $0.7 - 0.4$

- ① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 1.1 ③ (1) 0.2 (2) 1.2
- ④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 1.1

해설

(1) $0.5 + 0.8 = 1.3$ (2) $0.7 - 0.4 = 0.3$

30. 주전자에 물을 채우려고 합니다. 0.2L들이 그릇으로 4번 부었다면 주전자에는 몇 L의 물이 채워 지겠는지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : $0.8\underline{L}$

해설

주전자에 채워질 물의 양 : $0.2 + 0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.8(\text{L})$

31. 소수의 덧셈을 하시오.

0.46 + 0.52

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.98

해설

$0.46 + 0.52 = 0.98$

32. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.26 + 0.35$ (2) $0.72 + 0.62$

- ① (1) 0.51 (2) 1.34 ② (1) 0.51 (2) 1.35
- ③ (1) 0.61 (2) 1.34 ④ (1) 0.61 (2) 1.35
- ⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

(1) $0.26 + 0.35 = 0.61$
(2) $0.72 + 0.62 = 1.34$

33. 보기를 보고 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 답을 쓰시오.

보기

0.47 ⇐ 0.01이 47

- 0.23 ⇐ 0.01이 23

0.24 ⇐ 0.01이 24

0.47 ⇐ 0.01이 47

- 0.32 ⇐ 0.01이

②

①

 ⇐ 0.01이

③

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.15

▷ 정답 : 32

▷ 정답 : 15

해설

0.47 ⇐ 0.01이 47

- 0.32 ⇐ 0.01이

32

0.15

 ⇐ 0.01이

15

34. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.84 = 0.01 \text{ 이 } 84 \\ - 0.28 = 0.01 \text{ 이 } 28 \\ \hline \end{array}$$

← 0.01 이

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.56

▷ 정답 : 56

해설

$$\begin{array}{r} 0.84 = 0.01 \text{ 이 } 84 \\ - 0.28 = 0.01 \text{ 이 } 28 \\ \hline \end{array}$$

← 0.01 이

35. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

0.96

= 0.001 이

①

- 0.193

= 0.001 이

193

②

← 0.001 이

③

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 960

▷ 정답 : 0.767

▷ 정답 : 767

해설

0.96

= 0.001 이

960

- 0.193

= 0.001 이

193

0.767

← 0.001 이

767