

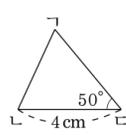
1. 소수 0.175을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{16}{17}$ ② $\frac{875}{1000}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{7}{40}$ ⑤ $\frac{19}{24}$

해설

$$0.175 = \frac{175}{1000} = \frac{35}{200} = \frac{7}{40}$$

2. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 각 A, B, C의 크기 ② 변 BC의 길이
③ 변 BC의 길이 ④ 변 BC와 변 AC의 길이
⑤ 각 A, C의 크기

해설

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

1. 세 변의 길이를 압니다. → ④
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
→ ②
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
→ ①

3. 다음 중 두 삼각형이 합동인 경우는 어느 것인지 모두 고르시오.

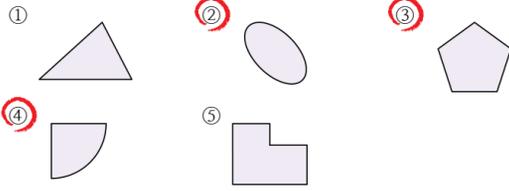
- ① 삼각형의 넓이가 같을 때
- ② 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기가 같을 때
- ③ 세 각의 크기가 같을 때
- ④ 삼각형의 둘레의 길이가 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같을 때

해설

삼각형이 서로 합동일 때

- 1. 세 변의 길이가 같을 때
- 2. 두 변의 길이와 그 사이에 끼인각이 같을 때
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같을 때

4. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.



해설

②, ③, ④은 선대칭도형입니다.

5. 길이가 33cm 인 끈으로 정오각형을 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

① $6\frac{1}{5}$ cm

② $6\frac{2}{5}$ cm

③ $6\frac{3}{5}$ cm

④ $6\frac{4}{5}$ cm

⑤ 7cm

해설

$$33 \div 5 = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5} \text{ (cm)}$$

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \quad \bigcirc \quad 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$$

① >

② <

③ =

④ :

⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$2\frac{1}{3} \times 6 \div 4 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = 3\frac{1}{2}$$

$$\rightarrow 2\frac{4}{5} < 3\frac{1}{2}$$

7. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{\square} \times \frac{\square}{100} \times \frac{6}{\square}$$
$$= \frac{1131600}{\square} = 11.316$$

- ① 100, 575, 100, 10000 ② 10, 575, 100, 100000
③ 100, 575, 10, 10000 ④ 100, 575, 100, 1000000
⑤ 100, 575, 10, 100000

해설

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{100} \times \frac{575}{100} \times \frac{6}{10}$$
$$= \frac{1131600}{100000} = 11.316$$

따라서 100, 575, 10, 100000 입니다.

8. 다음 세 수의 곱 중에서 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.2 \times 1.5 \times 5.9$

② $0.02 \times 1.5 \times 59$

③ $2 \times 0.15 \times 59$

④ $0.2 \times 0.15 \times 5.9$

⑤ $0.02 \times 15 \times 5.9$

해설

$2 \times 15 \times 59$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로
소수점 아래 자리의 수의 합으로 수의 크기를 비교해봅니다..

① 소수 두 자리 수

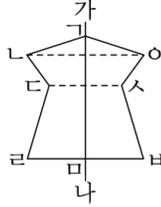
② 소수 두 자리 수

③ 소수 한 자리 수

④ 소수 세 자리 수

⑤ 소수 두 자리 수

9. 다음 도형은 선대칭도형이다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.

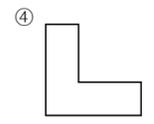
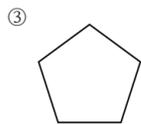
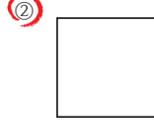
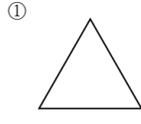


- ① 선분 ㄹㄷ ② 선분 ㅅㅇ ③ 선분 ㄹㅇ
 ④ 선분 ㄷㅅ ⑤ 선분 ㄹㅇ

해설

선분 ㄹㅇ, 선분 ㄷㅅ, 선분 ㄹㅇ이 대칭축에 의하여 똑같이 둘로 나누어지는 선분입니다.

10. 선대칭도 되고, 점대칭도 되는 도형은 어느 것입니까?



해설

선대칭도형 : ①, ②, ③, ④, ⑤

점대칭도형 : ②

→ ②

11. 철수는 우유를 0.5L, 미진이는 $\frac{3}{5}$ L 마셨습니다. 누가 더 많이 마셨습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 미진

해설

$\frac{3}{5} = 0.6$ 이므로 $0.5 < \frac{3}{5}$ 입니다. 즉, 미진이가 우유를 더 많이 마셨습니다.

12. 다음을 계산하시오.

$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.1

해설

$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 = 0.3 \times 7 = 2.1$$

13. 분수의 나눗셈 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div 3 \times 2 = \left(\frac{5}{6} \times \frac{1}{\square} \right) \times 2 = \frac{5}{\square} \times 2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 18

해설

곱셈, 나눗셈이 함께 있는 혼합 계산에서는 왼쪽부터 차례로 계산하도록 합니다. 이 때 먼저 계산해야 할 부분에 ()를 사용하여 나타냅니다.

$$\frac{5}{6} \div 3 \times 2 = \left(\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} \right) \times 2 = \frac{5}{18} \times 2 = \frac{5}{9}$$

14. 곱셈을 하시오.

$$5.4 \times 0.41$$

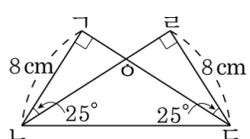
▶ 답:

▷ 정답: 2.214

해설

$$54 \times 41 = 2214 \Rightarrow 5.4 \times 0.41 = 2.214$$

15. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2 쌍

해설

삼각형 $\triangle \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{o}$ 와 $\triangle \text{ㄴ}\text{ㄱ}\text{o}$, 삼각형 $\triangle \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{c}$ 와 $\triangle \text{ㄴ}\text{ㄱ}\text{c}$ 이 서로 합동입니다.