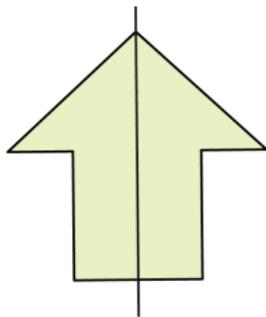


1. 다음 도형은 주어진 직선으로 접으면 완전히 겹쳐진다. 이와 같이 어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 무엇이라고 하는가?



▶ 답:

▶ 정답: 선대칭도형

해설

대칭축을 기준으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라 한다.

2. 다음 도형 중에서 선대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① O

② S

③ T

④ 스

⑤ Y

해설

①, ③, ⑤ 선대칭도형

② 점대칭도형

3. 다음 수 중 가장 큰 수를 찾으시오.

$$\frac{1}{8} \quad 0.12 \quad \frac{1}{7} \quad \frac{13}{100} \quad 0.09$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{1}{7}$

해설

$$\frac{1}{8} = 0.125, 0.12, \frac{1}{7} = 0.142\cdots, \frac{13}{100} = 0.13, 0.09$$

따라서 $\frac{1}{7}$ 이 가장 큰 수입니다.

4. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 3.5

② $\frac{29}{8}$

③ 3.76

④ $3\frac{7}{8}$

⑤ $\frac{15}{4}$

해설

② $\frac{29}{8} = 3.625$

④ $3\frac{7}{8} = 3.875$

⑤ $\frac{15}{4} = 3.75$

5. 아버지의 키는 나의 키의 1.4 배이고, 나의 키는 어머니의 키의 0.78 입니다. 어머니의 키가 165 cm 일 때, 아버지 키와 어머니의 키의 차는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 15.18 cm

해설

$$(\text{나의 키}) = 165 \times 0.78 = 128.7(\text{cm})$$

$$(\text{아버지의 키}) = 128.7 \times 1.4 = 180.18(\text{cm})$$

$$\begin{aligned} & \text{아버지의 키} - \text{어머니의 키} \\ & = 180.18 - 165 = 15.18(\text{cm}) \end{aligned}$$

6. 벽면에 가로가 16.4cm, 세로가 17.9cm 인 직사각형 모양의 타일이 겹치지 않게 65 장 붙어 있습니다. 타일이 붙은 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 19081.4 cm^2

해설

$$16.4 \times 17.9 \times 65 = 293.56 \times 65 = 19081.4(\text{cm}^2)$$

7. 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

8. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 6 cm, 10 cm, 180°

② 13 cm, 8 cm, 30°

③ 12 cm, 11 cm, 90°

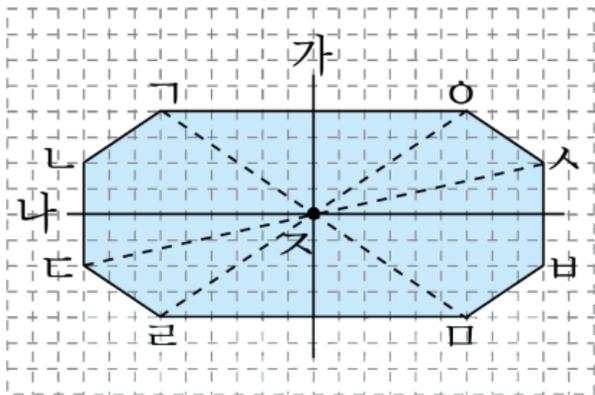
④ 7 cm, 4 cm, 105°

⑤ 4 cm, 10 cm, 80°

해설

① 끼인각의 크기는 180° 보다 작아야 합니다.

9. 다음 도형에서 선분 KO 을 이등분하는 점은 어느 것입니까?



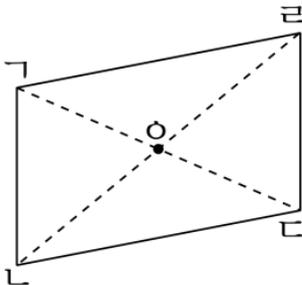
▶ 답:

▷ 정답: 점 즈

해설

선분 KO 을 이등분하는 점은 점 Z 입니다.

10. 다음 점대칭도형을 보고, 안에 알맞은 기호를 써넣으시오.



선분 ㄱㄷ의 길이를 똑같이 나누는 것은 점 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : ㅇ

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180° 돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 정답은 점 ㅇ입니다.

11. 50L 들이 그릇에 작은 그릇으로 물을 채워 20번 부으니까 가득 찼습니다. 작은 그릇 하나의 들이는 몇 L입니까?

▶ 답: L

▷ 정답: 2.5 L

해설

$$\frac{50}{20} = \frac{50 \times 5}{20 \times 5} = \frac{250}{100} = 2.5 \text{ (L)}$$

12. 분모가 분자보다 5 더 크고, 소수로 나타내면 0.8 인 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{10}{15}$

② $\frac{15}{20}$

③ $\frac{20}{25}$

④ $\frac{25}{30}$

⑤ $\frac{30}{35}$

해설

$\frac{10}{15}$, $\frac{25}{30}$, $\frac{30}{35}$ 는 소수로 나누어 떨어지지 않습니다.

$\frac{15}{20} = 0.75$, $\frac{20}{25} = 0.8$ 이므로

답은 $\frac{20}{25}$ 입니다.

13. $27 \times 183 = 4941$ 입니다. 이를 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.27 \times 183 = \text{$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 49.41

해설

(소수 두자리 수) \times (자연수) = (소수 두자리 수)

이므로, 는 소수 두자리 수입니다.

따라서 는 49.41입니다.

14. $6 \times 8 = 48$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$0.6 \times 8$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.8

해설

$6 \times 8 = 48$ 의 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱하기

$$6 \times 8 \times \frac{1}{10} = 48 \times \frac{1}{10}$$

$$0.6 \times 8 = 4.8$$

15. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.54 \times 1000$$

▶ 답:

▷ 정답: 540

해설

소수점 아래 자릿 수를 오른쪽으로 세칸 이동합니다. 따라서 540입니다.

16. 0.38에 10, 100, 1000을 곱하는 방법을 알아봅시다.

$$(1) 0.38 \times 10 = \frac{\square}{100} \times 10 = \frac{\square}{\square}$$

$$(2) 0.38 \times 100 = \frac{\square}{100} \times 100 = \frac{\square}{\square}$$

$$(3) 0.38 \times 1000 = \frac{\square}{100} \times 1000 = \frac{\square}{\square}$$

(4) 위의 분수를 각각 차례대로 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 해설참조

해설

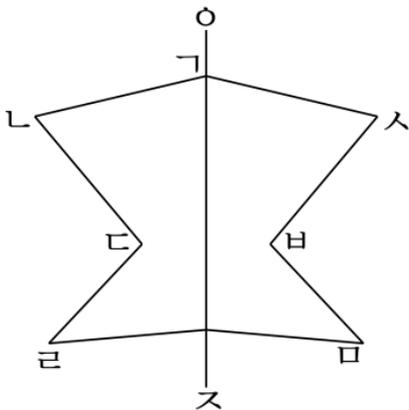
$$(1) 0.38 \times 10 = \frac{38}{100} \times 10 = \frac{38}{10}$$

$$(2) 0.38 \times 100 = \frac{38}{100} \times 100 = \frac{3800}{100}$$

$$(3) 0.38 \times 1000 = \frac{38}{100} \times 1000 = \frac{38000}{100}$$

(4): (1) 3.8, (2) 38, (3) 380

17. 도형은 직선 \circ 스을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 \neg ㄴ의 대응변은 어느 것입니까?



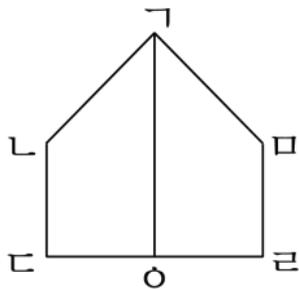
▶ 답:

▷ 정답: 변 \neg ㅅ

해설

대칭축으로 접었을 때 서로 겹쳐지는 변을 대응변이라고 합니다.

18. 도형은 선분 GO 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 G, L, D 과 크기가 같은 각을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 각 G, D, R

해설

대칭축으로 접었을 때
겹쳐지는 각을 대응각이라고 합니다.