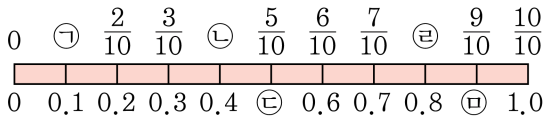


1. 다음 기호의 수를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① ㉠: $\frac{10}{10}$
 ④ ㉢: $\frac{8}{10}$

② ㉡: $\frac{2}{10}$

③ ㉣: 0.7

⑤ ㉤: 0.09

해설

1을 10으로 나눈 것 중의 하나는 $\frac{1}{10}$ 이며 0.1과 같습니다.

㉠: $\frac{1}{10}$

㉡: $\frac{4}{10}$

㉣: 0.5

㉤: $\frac{9}{10} = 0.9$

2. 주어진 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$1\frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.5

해설

$$1\frac{1}{2} = 1 + \frac{5}{10} = 1 + 0.5 = 1.5$$

3. 분수를 소수로 나타낼 때, 소수 둘째자리의 숫자가 0인 수는 어느 것입니까?

① $\frac{204}{100}$

② $\frac{26}{1000}$

③ $\frac{7032}{1000}$

④ $\frac{8}{100}$

⑤ $\frac{307}{1000}$

해설

① $\frac{204}{100} = 2.04$

② $\frac{26}{1000} = 0.026$

③ $\frac{7032}{1000} = 7.032$

④ $\frac{8}{100} = 0.08$

⑤ $\frac{307}{1000} = 0.307$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.09 = \frac{\boxed{}}{100}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 9

해설

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로
소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로
소수 세 자리 수는 분모가 1000인 분수로 나타냅니다.

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$71 \times \square = 0.71$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

71 에서 0.71 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.093 \times \square = 93$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

0.093 에서 93 으로 소수점이 오른쪽으로
세 자리 옮겨졌으므로 1000 을 곱한 것입니다.

7. 곱셈을 하시오.

$$0.6 \times 0.8$$

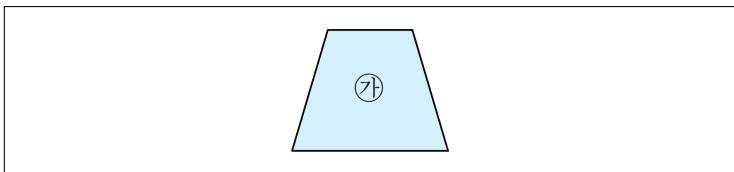
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.48

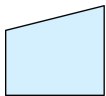
해설

$$0.6 \times 0.8 = \frac{6}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{48}{100} = 0.48$$

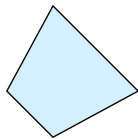
8. 도형 ㉠과 합동인 도형은 어느 것입니까?



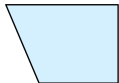
①



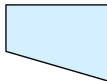
②



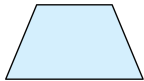
③



④



⑤



해설

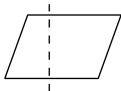
도형 가와 서로 겹쳤을 때 완전히 포개어지는
것은 ②번 도형입니다.

9. 점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

①



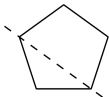
②



③



④



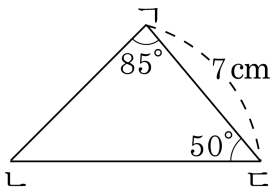
⑤



해설

점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 포개지려면 점선이 도형의 중심을 지나야 합니다. 점선이 도형의 중심을 지나는 것은 ③번 도형입니다.

10. 다음 도형과 합동인 도형을 그리려고 합니다. 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



① 각 ㄴㄱㄷ

② 각 ㄴㄷㄱ

③ 변 ㄱㄴ

④ 변 ㄴㄷ

⑤ 변 ㄱㄷ

해설

한 변의 길이와 양 끝각이 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때에는 먼저 한 변을 그리고 그 변의 양 끝점에서 각을 그립니다. 따라서 변 ㄱㄷ을 먼저 그려야 합니다.

11. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우는 어느 것입니까?

- ① 세 각의 크기가 주어졌을 때
- ② 삼각형의 넓이가 주어졌을 때
- ③ 삼각형의 둘레의 길이가 주어졌을 때
- ④ 한 변과 한 각의 크기가 주어졌을 때
- ⑤ 한 변과 양 끝각의 크기가 주어졌을 때

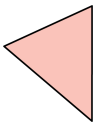
해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 방법>

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

12. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것을 고르면?

①



②



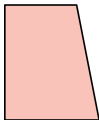
③



④



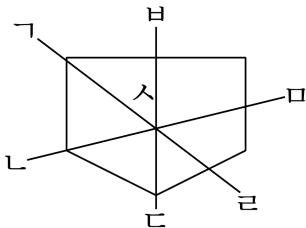
⑤



해설

어떤 직선(대칭축)으로 접었을 때, 완전히 포개어지는 도형이 선대칭도형입니다.

13. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축은 어느 것입니까?



① 직선 ㄱㄷ

② 선분 ㄷㄷ

③ 직선 ㄷㄷ

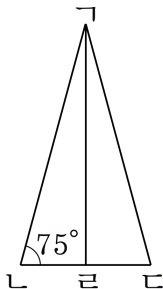
④ 선분 ㄷㄷ

⑤ 직선 ㄷㄷ

해설

직선 ㄷㄷ으로 접었을 때 완전히 포개어집니다.

14. 다음은 선분 BC 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ABC 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답 :

°
_

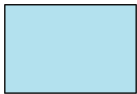
▶ 정답 : 75°

해설

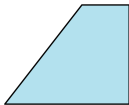
선대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

15. 다음 도형 중에서 점대칭도형은 어느 것입니까?

①



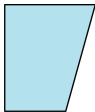
②



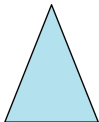
③



④



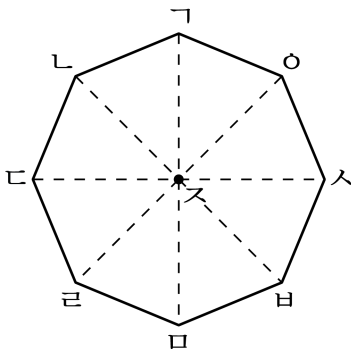
⑤



해설

점을 중심으로 180° 돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형이 점대칭도형입니다.

16. 점대칭도형을 보고, 변 $\angle$ 과 변 $\angle$ 의 대응변을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

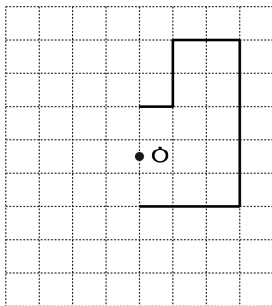
▷ 정답 : 변 $\angle$

▷ 정답 : 변 $\angle$

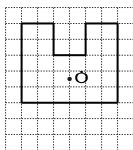
해설

각 대응점끼리 이은 선분이 모두 만나는 점 $\angle$ 이 대칭의 중심입니다. 대칭의 중심 점 $\angle$ 과 대응변에 해당하는 대응점끼리 연결한 선분이 대응변입니다. 따라서 변 $\angle$ 의 대응변은 변 $\angle$ 이고, 변 $\angle$ 의 대응변은 변 $\angle$ 입니다.

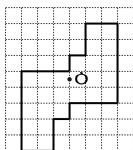
17. 점 ○을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형은 어떤 모양입니까?



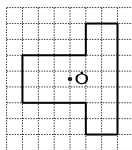
①



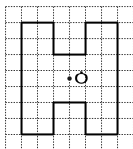
②



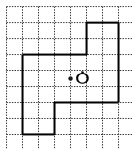
③



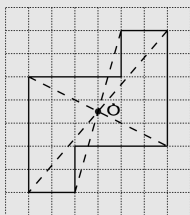
④



⑤

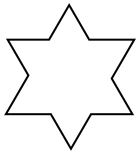


해설

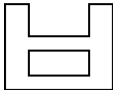


18. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

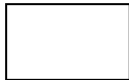
①



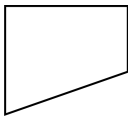
②



③



④



⑤



해설

①, ③ 선대칭도형, 점대칭도형

②, ①, ③, ⑤ 선대칭도형

①, ③ 점대칭도형

19. 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 있는 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{1}{4}$

③ $\frac{5}{6}$

④ $\frac{4}{7}$

⑤ $\frac{2}{9}$

해설

분모가 10, 100, 1000, ... 의 약수인 분수의 경우 분모가 10, 100, 1000, ... 인 분수로 나타낼 수 있고, 이 때 분수를 소수로 고치면 나누어 떨어집니다.

20. 길이가 17m인 리본을 20명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m씩 나누어 주어야 하는지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.85m

해설

$$\frac{17}{20} = \frac{17 \times 5}{20 \times 5} = \frac{85}{100} = 0.85(\text{m})$$

21. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로 고르시오.

$$\textcircled{㉠} \left(0.5 \bigcirc \frac{15}{25} \right)$$

$$\textcircled{㉡} \left(\frac{2}{5} \bigcirc 0.3 \right)$$

① <, <

② <, =

③ <, >

④ >, =

⑤ >, <

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{15}{25} = \frac{60}{100} = 0.6 \text{ 이므로 } 0.5 < 0.6$$

$$\textcircled{㉡} \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4 \text{ 이므로 } 0.4 > 0.3$$

22. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{55}{200}$

② $\frac{2}{16}$

③ $\frac{125}{100}$

④ $\frac{125}{1000}$

⑤ $\frac{11}{40}$

해설

$$\frac{275}{1000} = \frac{55}{200} = \frac{11}{40}$$

23. 안에 들어갈 두 수의 합을 구하시오.

$$2.1 + 2.1 + 2.1 = \square \times 3 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.4

해설

$$2.1 + 2.1 + 2.1 = 2.1 \times 3 = 6.3$$

그러므로 $2.1 + 6.3 = 8.4$ 입니다.

24. 선물 한 개를 포장하는 데 0.6m의 리본이 필요합니다. 선물 8개를 포장하려면 몇 m의 리본이 필요한지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 4.8 m

해설

필요한 리본의 길이 : $0.6 \times 8 = 4.8(\text{m})$

25. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가 12.5kg입니다. 이 철근 0.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10kg

해설

철근 0.8m의 무게 : $12.5 \times 0.8 = 10(\text{kg})$