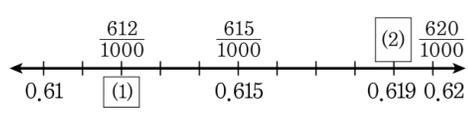


1. 다음  안에 알맞은 분수나 소수를 차례대로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ①  $0.63, 6\frac{19}{100}$       ②  $0.612, 6\frac{19}{100}$       ③  $0.612, \frac{619}{1000}$   
 ④  $0.63, \frac{619}{1000}$       ⑤  $0.619, \frac{612}{1000}$

**해설**

눈금 한 칸은  $\frac{1}{1000}$  또는 0.001입니다.

2. 분수를 소수로 나타내시오.

$$1\frac{6}{25}$$

▶ 답:

▶ 정답: 1.24

해설

$$1\frac{6}{25} = \frac{31}{25} = \frac{31 \times 4}{25 \times 4} = \frac{124}{100} = 1.24$$

3. 소수로 나타냈을 때 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{225}{1000}$     ②  $\frac{3}{20}$     ③  $\frac{27}{40}$     ④  $\frac{2}{9}$     ⑤  $\frac{7}{8}$

해설

- ①  $\frac{225}{1000} = 0.225$   
②  $\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 0.15$   
③  $\frac{27}{40} = \frac{27 \times 25}{40 \times 25} = \frac{675}{1000} = 0.675$   
④  $\frac{2}{9} = 2 \div 9 = 0.222 \dots$   
⑤  $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$

4. 다음 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} \bigcirc 0.2$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$  이므로  $\frac{3}{5} > 0.2$ 입니다.

5. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.26 \times 5.4 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 126

▷ 정답: 54

▷ 정답: 6804

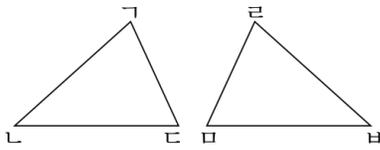
▷ 정답: 6.804

해설

$$1.26 \times 5.4 = \frac{126}{100} \times \frac{54}{10} = \frac{6804}{1000} = 6.804$$

따라서 126, 54, 6804, 6.804 입니다.

6. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 점  $\Gamma$ 의 대응점을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

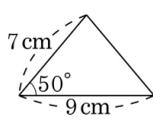
▷ 정답: 점  $\rho$

해설

두 삼각형을 서로 포개었을 때  
점  $\Gamma$ 과 포개어지는 점은 점  $\rho$ 입니다.



8. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 다음 중 어떤 방법을 이용하여 그릴 수 있는지 구하시오.

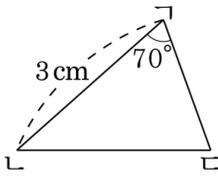


- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 두 변과 그 끼인각의 크기를 알 때
- ③ 세 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변과 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 두 변과 한 각의 크기를 알 때

**해설**

삼각형의 두 변과 그 끼인각의 크기가 주어지면 삼각형을 그릴 수 있습니다.

9. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 하나요?



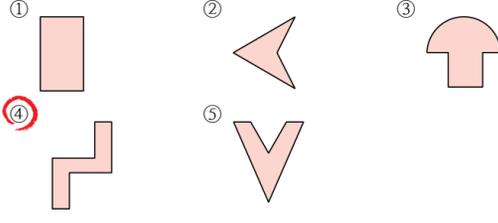
▶ 답:

▶ 정답: 변 BC

해설

두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기를 알아야 합니다.  
→ 변 BC

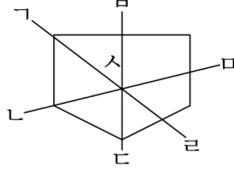
10. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

①, ②, ③, ⑤: 선대칭도형  
④ : 점대칭도형

11. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축은 어느 것입니까?

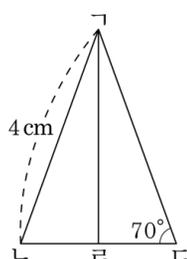


- ① 직선 가나      ② 선분 바스      ③ 직선 나나  
④ 선분 사나      ⑤ 직선 디나

해설

직선 디나로 접었을 때 완전히 포개어집니다.

12. 선분  $BC$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 점  $D$ 의 대응점은 어느 것입니까?



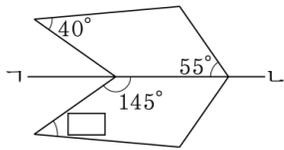
▶ 답:

▷ 정답: 점  $B$

해설

대칭축으로 접었을 때 겹쳐지는 점을 대응점이라고 합니다.

13. 다음은 선분  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 각도를 넣으시오.



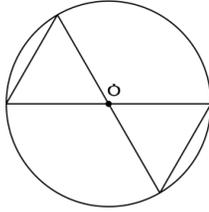
▶ 답:

▶ 정답:  $40^\circ$

해설

선대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

14. 다음 도형을 점  $O$ 를 중심으로  $180^\circ$ 돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐 집니다. 이와 같은 도형을 무슨 도형이라고 하고 점  $O$ 를 무엇이라고 하는지 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

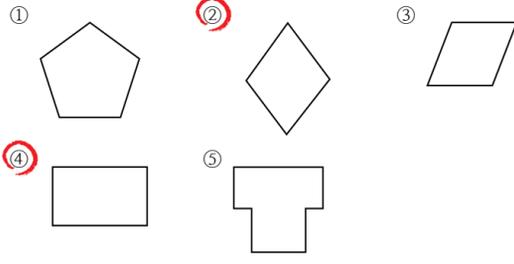
▷ 정답: 점대칭 도형

▷ 정답: 대칭의 중심

**해설**

점  $O$ 를 중심으로  $180^\circ$ 돌렸을 때, 완전히 포개어지는 두 도형은 점대칭도형이라고 하고, 이 때, 점  $O$ 를 대칭의 중심이라고 합니다.

15. 다음 도형 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



해설

- ①, ②, ④, ⑤ 선대칭도형
- ②, ③, ④ 점대칭도형
- ②, ④ 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것

16. 다음 중 바른 것은 어느 것입니까?

- ①  $2\frac{5}{100} = 2.5$
- ②  $10\frac{1}{100} = 10.01$
- ③ 0.65 는 영점 육십오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 칠이라고 읽습니다.
- ⑤ 0.5 는 0.51 보다 큼니다.

해설

- ①  $2\frac{5}{100} = 2 + \frac{5}{100} = 2 + 0.05 = 2.05$
- ②  $10\frac{1}{100} = 10 + \frac{1}{100} = 10 + 0.01 = 10.01$
- ③ 소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않으므로 0.65 는 영점 육오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 영칠이라고 읽습니다.
- ⑤  $0.5 < 0.51$

17. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.075

- ①  $10\frac{3}{4}$     ②  $10\frac{3}{40}$     ③  $1\frac{3}{50}$     ④  $1\frac{3}{4}$     ⑤  $1\frac{3}{40}$

해설

$$1.075 = 1 + 0.075 = 1 + \frac{75}{1000} = 1 + \frac{3}{40} = 1\frac{3}{40}$$

18. 높이가 3.645 m인 소나무가 있습니다. 이 소나무의 높이는 몇 m인지 기약분수로 나타내시오.

①  $3\frac{189}{200}$  m

②  $3\frac{129}{1000}$  m

③  $3\frac{121}{200}$  m

④  $36\frac{9}{20}$  m

⑤  $3\frac{129}{200}$  m

해설

$$3\frac{645}{1000} = 3\frac{129}{200}(\text{m})$$

19. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 써 보시오.

$$0.25 \bigcirc \frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75 \text{ 이므로 } 0.25 < 0.75$$

20. 0.125와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{3}{8}$     ②  $\frac{2}{16}$     ③  $\frac{125}{100}$     ④  $\frac{125}{1000}$     ⑤  $\frac{9}{56}$

해설

$$\frac{125}{1000} = \frac{1}{8} = \frac{2}{16}$$

21.  $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \text{□} = 1.118$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.026

해설

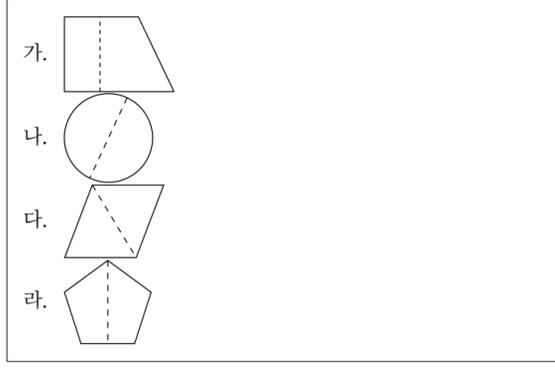
$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에  $\frac{1}{100000}$ 을 곱하면

$$430 \times 260 \times \frac{1}{100000} = 111800 \times \frac{1}{100000}$$

$$43 \times 0.026 = 1.118$$

$$\text{□} = 0.026$$

22. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나                      ② 가, 나, 다                      ③ 나, 다, 라  
 ④ 나, 라                      ⑤ 다, 라

**해설**  
 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이라면 점선이 도형의 중심을 지나야 합니다.  
 보기의 도형 나, 다, 라는 점선이 도형의 중심을 지나지 않습니다. 또한 잘려진 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.

23.  $27 \times 43 = 1161$  을 이용하여 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

①  $2.7 \times 0.43 = 11.61$

②  $0.27 \times 43 = 0.1161$

③  $27 \times 0.43 = 1.161$

④  $27 \times 4.3 = 116.1$

⑤  $0.027 \times 43 = 0.1161$

해설

①  $2.7 \times 0.43 = 1.161$

②  $0.27 \times 43 = 11.61$

③  $27 \times 0.43 = 11.61$

⑤  $0.027 \times 43 = 1.161$

24. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| ㉠ $2.745 \times 10$  | ㉡ $2745 \times 0.1$   |
| ㉢ $27.45 \times 100$ | ㉣ $274.5 \times 0.01$ |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉢

**해설**

㉠  $2.745 \times 10 = 27.45$

㉡  $2745 \times 0.1 = 274.5$

㉢  $27.45 \times 100 = 2745$

㉣  $274.5 \times 0.01 = 2.745$

$2745 > 274.5 > 27.45 > 2.745$  이므로

곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉣, ㉡, ㉠, ㉢입니다.