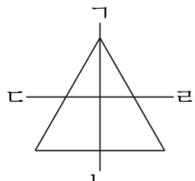


1. 정삼각형 모양의 종이를 완전히 겹치도록 접었을 때,  안에 알맞은 기호와 말을 차례대로 써넣으시오.



직선  으로 접으면 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 어떤 직선으로 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 도형을  이라 하고, 이 때 그 직선을  이라 합니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㄴㄱ 또는 ㄱㄴ

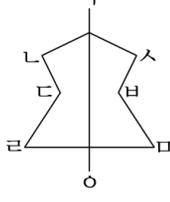
▷ 정답: 선대칭도형

▷ 정답: 대칭축

**해설**

어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고합니다. 이때 그 직선을 대칭축이라 합니다.

2. 다음은 직선  $\Gamma O$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변  $LD$ 의 대응변을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 변  $SB$

**해설**

대칭축을 중심으로 접었을 때 서로 만나는 변을 대응변이라 합니다.

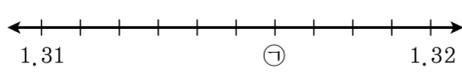
3. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응각의 크기는 같습니다.
- ② 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 대응변의 길이는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 한 개입니다.

해설

② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개입니다.

4. 다음 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ①  $1\frac{37}{100}$       ②  $1\frac{9}{25}$       ③  $1\frac{79}{250}$   
 ④  $1\frac{79}{1000}$       ⑤  $1\frac{317}{1000}$

**해설**

0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은

$\frac{1}{1000}$  또는 0.001입니다.

따라서 ㉠은  $1.316 = 1\frac{79}{250}$ 입니다.

5. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3      ② 0.08      ③ 0.006      ④ 0.125      ⑤ 0.57

해설

$$\textcircled{1} 0.3 = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} 0.08 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$$

$$\textcircled{3} 0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$$

$$\textcircled{4} 0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{5} 0.57 = \frac{57}{100}$$

6. 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

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

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

7. 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  $\frac{15}{4} = 3.75$

8. 두 삼각형의 관계가 다음과 같을 때, 반드시 합동이라고는 할 수 없는 것을 모두 고르시오.

- ① 세 쌍의 대응변의 길이가 각각 같다.
- ② 세 쌍의 대응각의 크기가 각각 같다.
- ③ 세 쌍의 대응변의 길이가 같고, 양 끝각의 대응각의 크기가 각각 같다.
- ④ 세 쌍의 대응변의 길이가 각각 같고, 그 사이의 각의 크기가 같다
- ⑤ 넓이가 서로 같다.

**해설**

삼각형의 합동조건을 생각해봅시다.

삼각형의 합동조건

- 1. 세 변의 길이가 같습니다.
- 2. 두 변의 길이와 끼인 각의 크기가 같습니다.
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같습니다.

9. 0.1이 52, 0.01이 2, 0.001이 7인수와 0.1이 39, 0.01이 96, 0.001이 5인수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $10\frac{13}{250}$

②  $10\frac{23}{500}$

③  $10\frac{47}{500}$

④  $10\frac{23}{250}$

⑤  $10\frac{19}{1000}$

해설

$$5.2 + 0.02 + 0.007 = 5.227$$

$$3.9 + 0.96 + 0.005 = 4.865$$

$$5.227 + 4.865 = 10.092$$

$$10.092 = 10\frac{92}{1000} = 10\frac{23}{250}$$



11. 한 병의 무게가 540g인 식초가 있습니다. 이 식초 58병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 31.32kg

해설

$$540\text{g} = 0.54\text{kg}$$

$$0.54 \times 58 = 31.32(\text{kg})$$

12. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠  $0.64 \times 7$

㉡  $5 \times 0.78$

㉢  $0.92 \times 4$

㉣  $3 \times 0.81$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉣

해설

㉠  $0.64 \times 7 = 4.48$

㉡  $5 \times 0.78 = 3.9$

㉢  $0.92 \times 4 = 3.68$

㉣  $3 \times 0.81 = 2.43$

따라서 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면

㉠, ㉡, ㉢, ㉣입니다.

13. 다음 분수 중 소수 세 자리 숫자로 나타낼 수 없는 수로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

㉠ $\frac{47}{200}$	㉡ $\frac{2300}{10}$	㉢ $\frac{10}{16}$
㉣ $\frac{15}{8}$	㉤ $\frac{120}{125}$	

- ① ㉠, ㉤    ② ㉠, ㉡    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉠, ㉢    ⑤ ㉡, ㉣

**해설**

㉠  $\frac{47}{200} = \frac{47 \times 5}{200 \times 5} = \frac{235}{1000} = 0.235$   
 ㉡  $\frac{2300}{10} = 230$   
 ㉢  $\frac{10}{16} = \frac{10 \times 625}{16 \times 625} = \frac{6250}{10000} = 0.625$   
 ㉣  $\frac{15}{8} = \frac{15 \times 125}{8 \times 125} = \frac{1875}{1000} = 1.875$   
 ㉤  $\frac{120}{125} = \frac{120 \times 8}{125 \times 8} = \frac{960}{1000} = 0.96$



15. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

<input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> U	<input type="checkbox"/> O	<input type="checkbox"/> T
<input type="checkbox"/> H				

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: @

▷ 정답: @

**해설**

선대칭도형은 @, @, @, @, @이고,  
점대칭도형은 @, @, @입니다.  
따라서 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것은 @, @입니다.