

1. 다음 중 분수를 소수로, 소수를 분수로 나타낸 것 중 틀린 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{63}{100} \rightarrow 0.63$       ②  $\frac{41}{1000} \rightarrow 0.041$       ③  $0.71 \rightarrow \frac{71}{1000}$   
④  $0.273 \rightarrow \frac{273}{1000}$       ⑤  $\frac{3}{100} \rightarrow 0.03$

해설

③  $0.71 \rightarrow \frac{71}{100}$

2. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 넣으시오.

$$0.6 \bigcirc \frac{4}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$\frac{4}{10} = 0.4$ 이므로  $0.6 > \frac{4}{10}$  입니다.

3. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.6 \times 3.78 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 378

▷ 정답: 2268

▷ 정답: 2.268

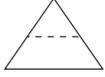
해설

$$0.6 \times 3.78 = \frac{6}{10} \times \frac{378}{100} = \frac{2268}{1000} = 2.268$$

따라서 6, 378, 2268, 2.268 입니다.

4. 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다. 다음 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



**해설**

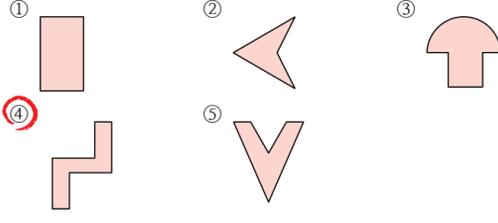
합동인 두 도형은 모양과 크기가 같습니다.



은 점선을 따라 잘랐을 때 두 도형이 완전히 포개어지지 않습니다.



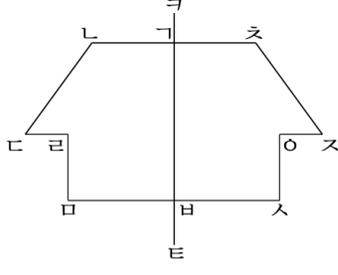
6. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

①, ②, ③, ⑤: 선대칭도형  
④ : 점대칭도형

7. 다음은 선대칭도형입니다. 변 가나 변 나의 대응변을 각각 찾아 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

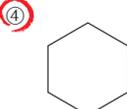
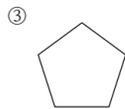
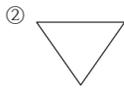
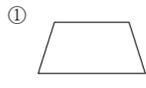
▷ 정답: 변 가나 또는 나나

▷ 정답: 변 나나 또는 가나

**해설**

대칭축으로 접었을 때 서로 겹쳐지는 변을 대응변이라고 합니다.

8. 다음 중 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

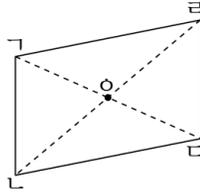


해설

①, ②, ③, ⑤: 선대칭도형

④: 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 됩니다.

9. 다음 점대칭도형을 보고,  안에 알맞은 기호를 써넣으시오.



선분  $AC$ 의 길이를 똑같이 나누는 것은 점 입니다.

▶ 답:

▷ 정답: ○

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 정답은 점 ○입니다.

10. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$6\frac{5}{8}$$

▶ 답:

▶ 정답: 6.625

해설

$$6\frac{5}{8} = 6\frac{625}{1000} = 6.625$$

11. 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

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

12. 다음 곱셈을 하시오.

$$4.3 \times 3.7 \times 2.6$$

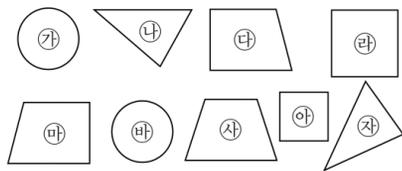
▶ 답:

▷ 정답: 41.366

해설

$$\begin{aligned} 4.3 \times 3.7 \times 2.6 &= 15.91 \times 2.6 \\ &= 41.366 \end{aligned}$$

13. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



- ① 가-마                      ② 나-자                      ③ 라-마  
 ④ 라-아                      ⑤ 라-사

**해설**

합동인 도형은 모양과 크기가 같아야 합니다.  
 라와 아는 정사각형으로 모양은 같지만,  
 크기가 다르므로, 서로 합동이라고 할 수 없습니다.

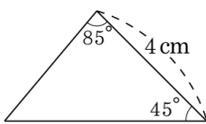
14. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 둘레의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 마름모
- ④ 세 각의 크기가 같은 삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 정사각형

**해설**

한 변의 길이가 같은 마름모가 항상 합동이 되는 것은 아니다.  
삼각형에서 세 각의 크기가 같다고 해도  
변의 길이가 다를 수 있으므로 두 도형이  
항상 합동인 것은 아닙니다.

15. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기를 이용한 방법
- ② 세 변의 길이를 이용한 방법
- ③ 두 변의 길이와 그 끼인각을 이용한 방법
- ④ 두 변의 길이와 한 두각의 크기를 이용한 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법

해설

그림의 삼각형은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법으로 그릴 수 있습니다.

16. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

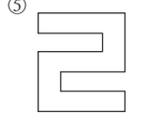
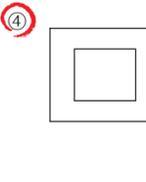
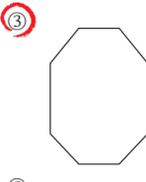
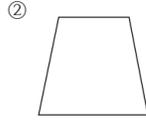
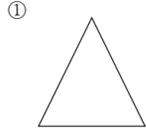
- ① 세 변의 길이가 주어진 삼각형
- ② 세 각의 크기가 주어진 삼각형
- ③ 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기가 주어진 삼각형
- ④ 한 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형
- ⑤ 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형

**해설**

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건>

- 1. 세 변의 길이를 알 때
- 2. 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각을 알 때

17. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



해설

선대칭도형인 것 : ①, ②, ③, ④

점대칭도형인 것 : ③, ④, ⑤

→ ③, ④

18. 다음 중 소수를 기약분수로 나타내었을 때, 분자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.186

② 0.548

③ 0.6875

④ 0.74

⑤ 0.75

해설

①  $\frac{93}{500}$

②  $\frac{137}{250}$

③  $\frac{11}{16}$

④  $\frac{37}{50}$

⑤  $\frac{3}{4}$

19. 수의 크기가 다른 하나를 보기에서 고르시오.

- ① 0.25    ②  $\frac{1}{4}$     ③  $\frac{5}{20}$     ④  $\frac{3}{12}$     ⑤  $\frac{21}{28}$

해설

$$0.25 \frac{25}{100} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

그러므로  $\frac{21}{28}$  은 크기가 같지 않습니다.

20. 다음 중에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

$$0.5, \frac{2}{5}, 0.88, \frac{5}{6}, 0.8$$

- ① 0.5      ②  $\frac{2}{5}$       ③ 0.88      ④  $\frac{5}{6}$       ⑤ 0.8

해설

$$0.5 = \frac{5}{10}, \frac{2}{5} = \frac{4}{10}, 0.8 = \frac{8}{10} \text{ 에서}$$

$$\frac{2}{5} < 0.5 < 0.8, \frac{5}{6} \text{ 와 } \frac{8}{10} \text{ 을 통분하면}$$

$$\left(\frac{50}{60}, \frac{48}{60}\right) \rightarrow \frac{5}{6} > 0.8$$

21. 원희가 냉장고 문을 열었더니 우유가  $4\frac{3}{4}$ L, 주스가 4.77L, 사이다가  $4\frac{39}{50}$ L 있었습니다. 어느 음료수의 양이 가장 적습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 우유

해설

$$4\frac{3}{4} = 4.75, 4\frac{39}{50} = 4.78 \text{ 이므로}$$

$$4\frac{3}{4} < 4.77 < 4\frac{39}{50}$$



23.  $63 \times 18 = 1134$  임을 이용하여 곱을 구하시오.  
 $6.3 \times 18$

▶ 답:

▷ 정답: 113.4

해설

곱해지는 수가 소수점 아래 한 자리이므로 곱도 소수점 아래 한 자리입니다.  
따라서  $6.3 \times 18 = 113.4$ 입니다.

24. 상연이의 몸무게는 36.5kg입니다. 어머니의 몸무게는 상연이의 1.2배이고, 아버지의 몸무게는 어머니의 1.4배일 때, 아버지의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 61.32kg

해설

$$(\text{어머니의 몸무게}) = 36.5 \times 1.2 = 43.8(\text{kg})$$

$$(\text{아버지의 몸무게}) = 43.8 \times 1.4 = 61.32(\text{kg})$$

