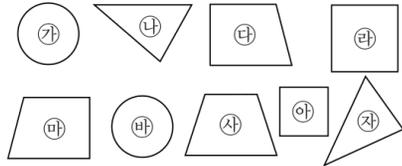


1. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



- 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.

2. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 직사각형
- ② 높이가 같은 직각삼각형
- ③ 둘레의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 정사각형
- ⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

해설

정다각형은 넓이가 같으면 반드시 합동이 됩니다.

3. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

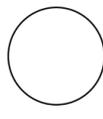
①



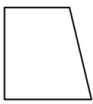
②



③



④



⑤



해설

- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형
- ② 선대칭도형
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형

4. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632      ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632  
③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632      ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32  
⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

5. 다음을 계산하시오.

$$7.5 \times 0.7 \times 2.4$$

▶ 답:

▷ 정답: 12.6

해설

$$7.5 \times 0.7 \times 2.4 = 5.25 \times 2.4 = 12.6$$

6.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6 \times 1.9 = 6 \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} = 11.4$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 19

▷ 정답: 114

해설

$$6 \times 1.9 = 6 \times \frac{19}{10} = \frac{6 \times 19}{10} = \frac{114}{10} = 11.4$$

따라서 19, 114 입니다.

7. 다음 식을 보고  $\Gamma \div \text{ㄴ}$ 의 값을 구하시오.

$$0.08 \times 46.5 = \frac{8}{\Gamma} \times \frac{465}{\text{ㄴ}} = \frac{3720}{1000} = 3.72$$

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

$$0.08 \times 46.5 = \frac{8}{100} \times \frac{465}{10} = \frac{3720}{1000} = 3.72$$

따라서  $\Gamma = 100$ ,  $\text{ㄴ} = 10$

$$\Gamma \div \text{ㄴ} = 100 \div 10 = 10$$

8. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$4.28 \times 0.51 \times 5.7 \quad \bigcirc \quad 0.428 \times 5.1 \times 0.57$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$4.28 \times 0.51 \times 5.7$  : 소수 다섯 자리 수

$0.428 \times 5.1 \times 0.57$  : 소수 여섯 자리 수

따라서  $4.28 \times 0.51 \times 5.7 > 0.428 \times 5.1 \times 0.57$  입니다.

9. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.7 \times 0.6$                       ②  $4.35 \times 0.6$                       ③  $163 \times 0.02$

④  $0.005 \times 3$                       ⑤  $2570 \times 0.001$

**해설**

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.  $0.005 \times 7$  은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3입니다. 따라서  $0.005 \times 3 = 0.015$  입니다.

10. 다음  안에 들어갈 수가 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

①   $\times$  3.72 = 37.2

②   $\times$  0.743 = 74.3

③  $0.036 \times$   = 3.6

④  $6.41 \times$   = 641

⑤   $\times$  0.4865 = 48.65

해설

①   $\times$  3.72 = 37.2,  = 10

②   $\times$  0.743 = 74.3,  = 100

③  $0.036 \times$   = 3.6,  = 100

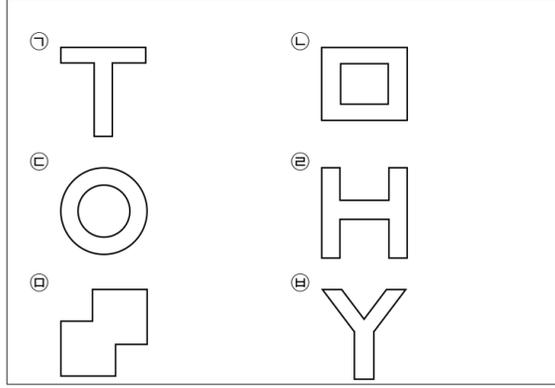
④  $6.41 \times$   = 641,  = 100

⑤   $\times$  0.4865 = 48.65,  = 100

따라서  안의 수가 다른 것은 ①입니다.



12. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉣, ㉥

② ㉣, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

⑤ ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

**해설**

선대칭도형 : ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉥, ㉥

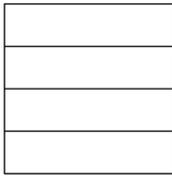
점대칭도형 : ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

따라서 정답은 ④번입니다.



14. 다음은 정사각형을 합동인 4개의 직사각형으로 나눈 것입니다. 작은 직사각형의 둘레가 50cm라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 80cm

**해설**

정사각형의 한 변의 길이는 직사각형의 세로의 길이 네 개와 같습니다. 따라서 직사각형의 둘레는 직사각형의 세로 10개가 모인 것입니다.

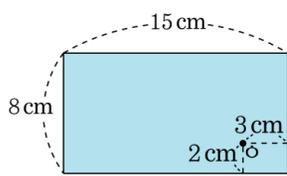
$$\begin{aligned}(\text{직사각형의 둘레}) &= (\text{가로} + \text{세로}) \times 2 \\ &= (\text{세로} \times 4 + \text{세로}) \times 2 \\ &= \text{세로} \times 5 \times 2 \\ &= \text{세로} \times 10 = 50 \text{이므로}\end{aligned}$$

직사각형의 세로 한 개의 길이는 5cm입니다.

$$(\text{정사각형의 한 변}) = 5 \times 4 = 20(\text{cm})$$

정사각형의 둘레는  $20 \times 4 = 80(\text{cm})$ 입니다.

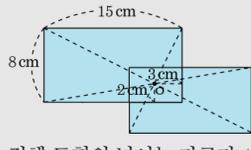
15. 다음 직사각형을 점  $\circ$  을 중심으로 하여  $180^\circ$  돌려 점대칭의 위치에 있는 도형을 만들었을 때, 전체 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답:  $216 \text{ cm}^2$

**해설**



전체 도형의 넓이는 가로가 15 cm  
 세로가 8 cm인 직사각형 두 개의 넓이에서  
 가로가 6 cm, 세로가 4 cm인 직사각형의 넓이를 뺀 것과 같습니다.

(전체 도형의 넓이)  
 $= (15 \times 8 \times 2) - (6 \times 4) = 216 \text{ cm}^2$