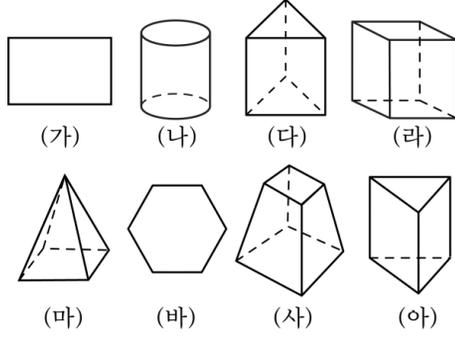


1. 입체도형이 아닌 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① (가, 바, 라)      ② (나, 바, 사)      ③ (가, 바)  
④ (다, 라, 마, 아)      ⑤ (마, 바)

**해설**

(가), (바)는 평면도형이며, (나), (다), (라), (마), (사), (아)는 입체도형입니다.

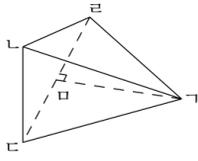
2. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.
- ② 옆면은 서로 평행합니다.
- ③ 밑면이 모두 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수평입니다.
- ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

**해설**

- ② 서로 평행한 것은 두 밑면입니다.
- ③ 각기둥에서 모든 옆면은 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

3. 다음 각꼴에서 각꼴의 높이를 나타내는 선분을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 선분 AD

해설

각꼴의 높이는 각꼴의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이를 말합니다.

4. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$0.036 \div 0.12$$

- ①  $0.36 \div 12$       ②  $3.6 \div 12$       ③  $36 \div 12$   
④  $0.36 \div 0.12$       ⑤  $0.036 \div 0.012$

**해설**

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서  $3.6 \div 12$  는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하였으므로  $0.036 \div 0.12$  와 몫이 같습니다.

5. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7 로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160 개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

- ① 160 개                      ② 1120 개                      ③ 100 개  
④ 280 개                      ⑤ 2800 개

해설

(자):(지우개) = 4 : 7

지우개를 판 갯수를 □ 라 하면

$$4 : 7 = 160 : \square$$

$$4 \times \square = 160 \times 7$$

$$\square = 1120 \div 4$$

$$\square = 280(\text{개})$$

6. 크기가 같은 사과 9 개를 4 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 1 명이 몇 개씩 먹을 수 있습니까?

- ①  $\frac{4}{9}$  개    ②  $1\frac{3}{4}$  개    ③  $2\frac{1}{4}$  개    ④  $2\frac{3}{4}$  개    ⑤  $3\frac{1}{4}$  개

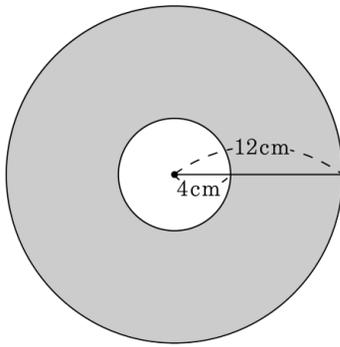
해설

(1명이 먹을 수 있는 사과의 개수)

= (사과의 개수) ÷ (사람 수)

$$= 9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (개)}$$

7. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 100.48 cm

해설

$$\begin{aligned} & (\text{큰 원의 원주}) + (\text{작은 원의 원주}) \\ & 24 \times 3.14 + 8 \times 3.14 = 75.36 + 25.12 \\ & = 100.48(\text{cm}) \end{aligned}$$





10. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$\text{□} : 4 = 3 : 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.5

해설

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.

$$\text{□} \times 8 = 4 \times 3$$

$$\text{□} = 1.5$$

11. 나÷가의 값을 구하시오.

$$\begin{aligned} \text{가} &= \frac{2}{3} \div \frac{1}{27} \\ \text{나} &= 4 \div \frac{2}{11} \end{aligned}$$

- ①  $\frac{9}{11}$     ②  $1\frac{2}{9}$     ③  $1\frac{1}{9}$     ④  $2\frac{2}{9}$     ⑤  $2\frac{1}{9}$

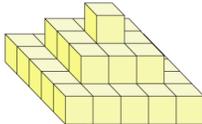
해설

$$\text{가} = \frac{2}{3} \div \frac{1}{27} = \frac{2}{3} \times 27 = 18$$

$$\text{나} = 4 \div \frac{2}{11} = 4 \times \frac{11}{2} = 22$$

$$\text{따라서, 나} \div \text{가} = 22 \div 18 = 1\frac{2}{9}$$

12. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



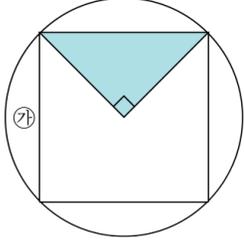
- ① 9와 1의 비                      ② 1 : 9  
③ 1에 대한 9의 비                ④ 9의 1에 대한 비  
⑤ 25대 9

해설

2층= 9개, 3층= 1개  
(2층에 대한 3층의 비)= 3층 : 2층 = 1 : 9



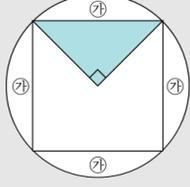
14. 다음 도형에서 색칠된 부분의 넓이가  $72\text{cm}^2$  일 때, ㉔부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $41.04\text{cm}^2$

해설



$$\begin{aligned}
 (\textcircled{㉔} \text{의 넓이}) &= (\text{원 넓이}) \times \frac{1}{4} - (\text{색칠한 부분의 넓이}) \\
 &= 144 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 72 \\
 &= 113.04 - 72 \\
 &= 41.04(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

