

1. 세 수 A, B, C가 다음과 같은 관계에 있을 때, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

$$A \times B = C$$

- ① B는 A의 약수입니다.
- ② C는 B의 배수입니다.
- ③ C는 A와 B의 공약수입니다.
- ④ A와 C의 최소공배수는 C입니다.
- ⑤ B와 C의 최대공약수는 C입니다.

**2.** 다음 중 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① (1, 13)

② (17, 17)

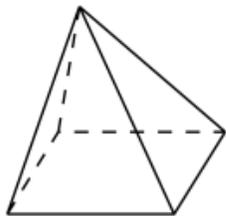
③ (16, 38)

④ (6, 18)

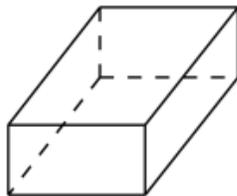
⑤ (9, 12)

3. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

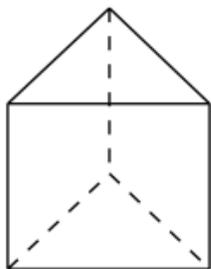
①



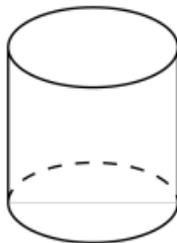
②



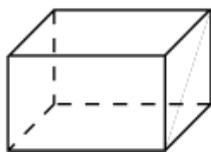
③



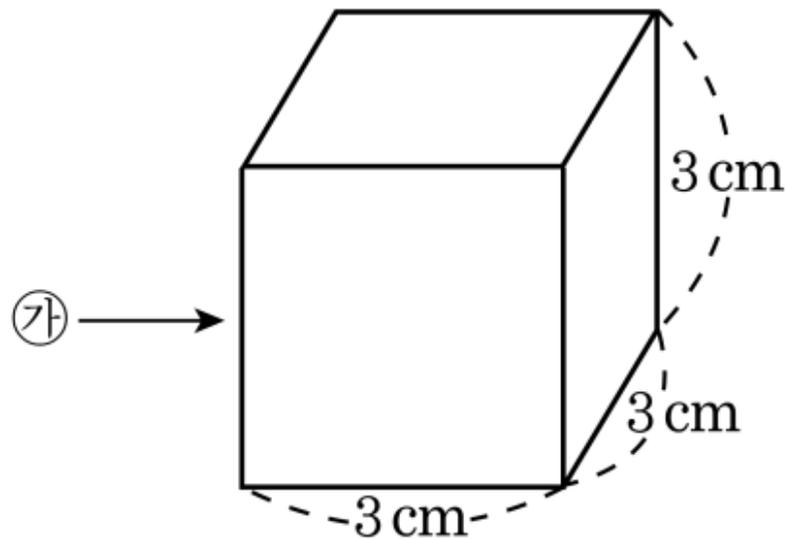
④



⑤



4. 다음 도형을 ㉠방향에서 보면 어떤 모양이겠습니까?



① 정사각형

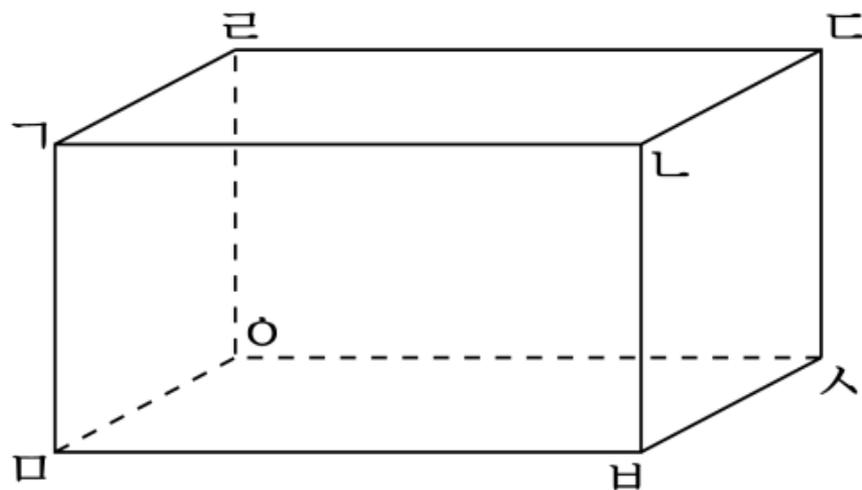
② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

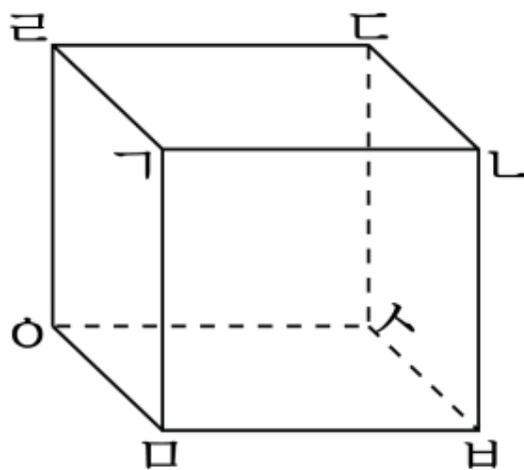
⑤ 사다리꼴

5. 직육면체에서 모서리  $\text{BC}$ 은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까? (모두 고르시오.)



- ① 면  $\text{ㄴBCD}$       ② 면  $\text{ㄴCDㅅㅇ}$       ③ 면  $\text{ㄱㄴCDㄹ}$   
 ④ 면  $\text{ㄱㄹㅇㄹ}$       ⑤ 면  $\text{ㄹBCㅅㅇ}$

6. 직육면체에서 면  $\Gamma\text{C}\text{O}\text{D}$ 과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면  $\Gamma\text{N}\text{D}\text{G}$

② 면  $\text{N}\text{D}\text{S}\text{H}$

③ 면  $\text{G}\text{D}\text{S}\text{O}$

④ 면  $\text{R}\text{H}\text{S}\text{O}$

⑤ 면  $\Gamma\text{R}\text{O}\text{G}$

7. 다음 중  $\frac{1}{5}$  과 크기가 같은 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{45}$

②  $\frac{2}{7}$

③  $\frac{11}{55}$

④  $\frac{15}{62}$

⑤  $\frac{8}{35}$

8. 다음 중에서 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{10}{8}$

③  $10\frac{16}{36}$

④  $\frac{54}{72}$

⑤  $1\frac{17}{28}$

9. □안의 수를 공통분모로 하여 분수를 통분하여 분자를 차례로 쓰시오.

$$\left(\frac{7}{24}, \frac{11}{18}\right) \quad \boxed{72}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

10. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{2}{5} + 7\frac{1}{6}$$

①  $10\frac{19}{28}$

②  $13\frac{17}{30}$

③  $9\frac{39}{40}$

④  $15\frac{23}{36}$

⑤  $13\frac{3}{11}$

11. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$$



답:

\_\_\_\_\_

12.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1\frac{1}{10} - \frac{1}{4} - \frac{2}{5} = (1\frac{\square}{20} - \frac{5}{20}) - \frac{2}{5} = \frac{\square}{20} - \frac{\square}{20} = \square$$

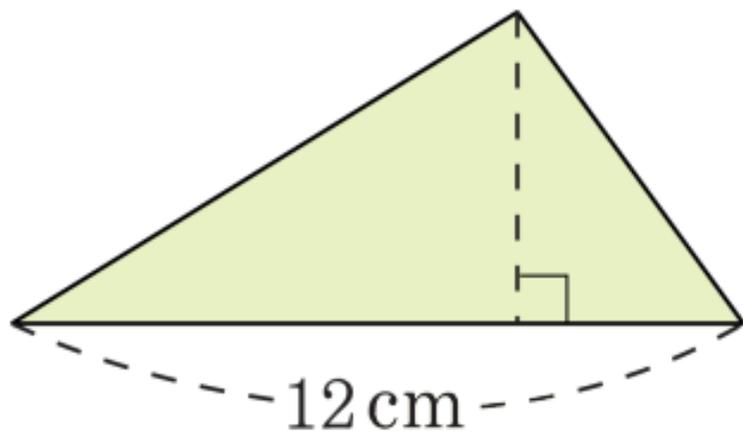
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

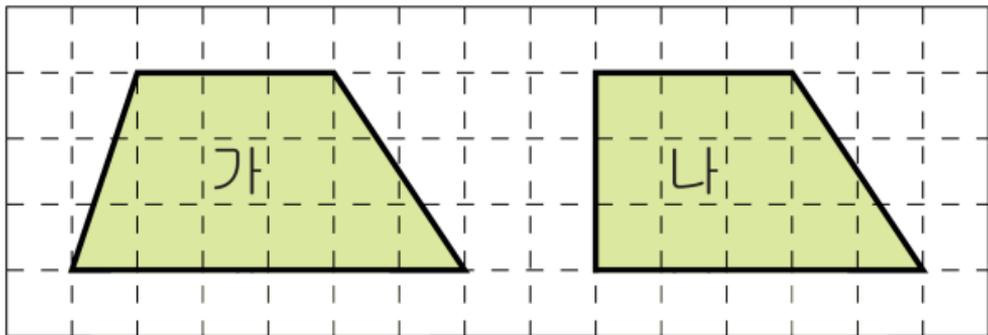
13. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12 cm 이고, 넓이는  $30 \text{ cm}^2$  입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



답:

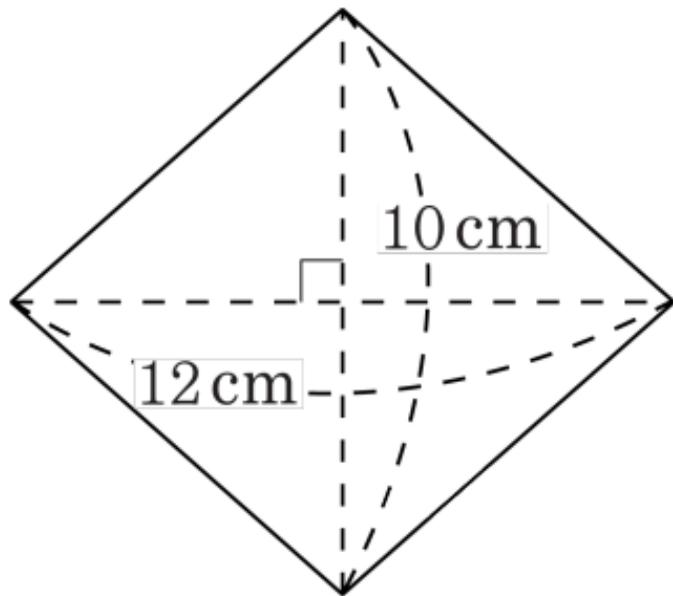
\_\_\_\_\_ cm

14. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?



- ① 가 > 나
- ② 가 < 나
- ③ 가 = 나
- ④ 알 수 없습니다.
- ⑤ 한 칸의 넓이에 따라 다릅니다.

15. 마름모의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16. 다음을 계산하시오.

$$\frac{13}{21} \times 14$$

①  $7\frac{8}{13}$

②  $8\frac{2}{7}$

③  $13\frac{2}{7}$

④  $8\frac{2}{3}$

⑤  $13\frac{2}{3}$

17. 다음을 계산하십시오.

$$10\frac{1}{2} \times 6$$



답: \_\_\_\_\_

18.  안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

$$6 \times 1\frac{2}{3} = (6 \times \square) + \left(6 \times \frac{\square}{3}\right)$$
$$= \square + \square = \square$$

> 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 중 그 결과가 항상 홀수인 것을 모두 찾으시오.

① (홀수) + (홀수)

② (짝수) + (짝수)

③ (홀수) × (홀수) + (짝수)

④ (홀수) × (짝수) + (짝수)

⑤ (짝수) × (홀수) - (홀수)

**20.** 가로 6cm, 세로 8cm 인 직사각형 모양의 색종이를 늘어 놓아 될 수 있는 대로 작은 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

**21.** 사과 36개와 귤 90개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 최대 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?



답: \_\_\_\_\_

공

**22.** 분수  $\frac{115}{184}$  를 기약분수로 나타내기 위해 어떤 수로 약분해야 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

23. 분수  $\frac{88}{143}$  을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

24.  $\left(\frac{5}{9}, \frac{7}{12}\right)$  을 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{15}{36}, \frac{21}{36}$

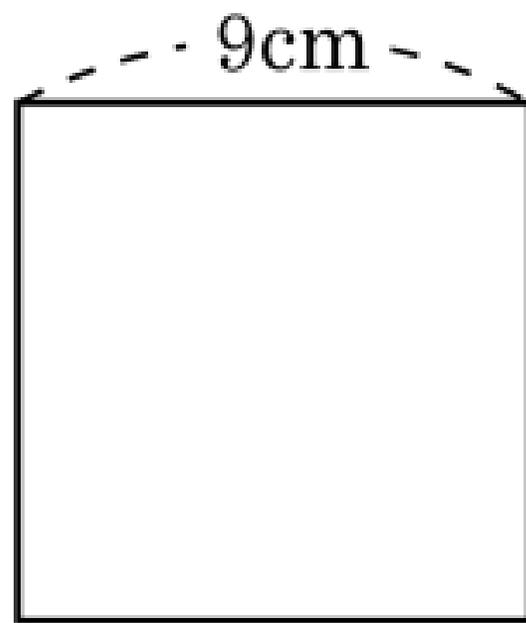
②  $\frac{20}{36}, \frac{21}{36}$

③  $\frac{20}{36}, \frac{28}{36}$

④  $\frac{40}{72}, \frac{56}{72}$

⑤  $\frac{45}{108}, \frac{84}{108}$

25. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm 인가?



답:

\_\_\_\_\_ cm