

1. 세 수  $\square$ ,  $\triangle$ ,  $\star$ 은 다음과 같은 관계가 있다고 합니다. 다음 중 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

$$\square = \star \times \triangle$$

- ①  $\star$ 은  $\square$ 의 배수입니다.
- ②  $\triangle$ 는  $\square$ 의 약수입니다.
- ③  $\square$ 와  $\star$ 의 최대공약수는  $\star$ 입니다.
- ④  $\star$ 과  $\triangle$ 의 최소공배수는  $\star$ 입니다.
- ⑤  $\square$ 와  $\triangle$ 의 최소공배수는  $\square$ 입니다.

2. 다음 두 수의 최대공약수를 구하시오.

48, 72

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

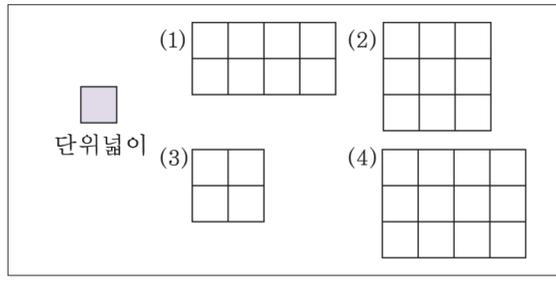
▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음을 계산하여 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{7} + \frac{1}{10} = \frac{\square}{70}$$

 답: \_\_\_\_\_

5. (1)부터 (4)까지의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 차례대로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

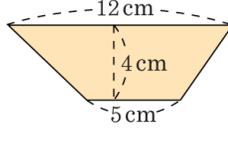
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

6. 한 변이 8cm인 정사각형 모양의 넓이를 구하시오.

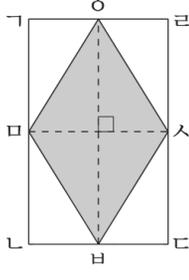
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음 도형에서 삼각형  $\triangle OAB$ 의 넓이가  $21\text{cm}^2$  일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

9. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{6}$$

 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 10      ② 12      ③ 24      ④ 25      ⑤ 26

12. 어떤 두 수의 최대공약수가 32 일 때, 이 두 수의 공약수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 중 9의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 2385

② 6678

③ 5004

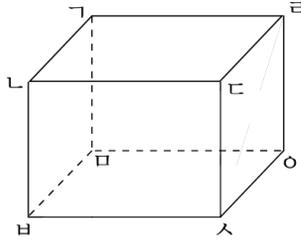
④ 9181

⑤ 50688

14. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

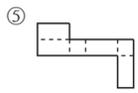
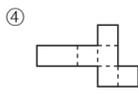
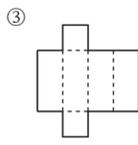
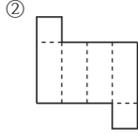
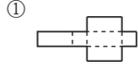
- ① 평행사변형      ② 직사각형      ③ 마름모
- ④ 사다리꼴      ⑤ 직각삼각형

15. 다음 도형에서 면  $LCSD$ 와 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



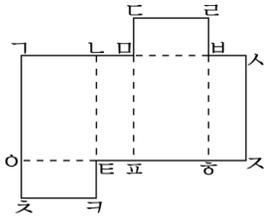
- ① 면  $GHKL$       ② 면  $GHOK$       ③ 면  $GLDK$   
 ④ 면  $DSOK$       ⑤ 면  $DKSO$

16. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?





18. 다음 직육면체의 전개도에서 면  $\Gamma\text{L}\epsilon\circ$ 와 수직이 아닌 면을 고르시오.



- ① 면  $\text{L}\circ\text{ㅈ}\epsilon$       ② 면  $\circ\epsilon\text{ㅋ}\text{ㅅ}$       ③ 면  $\text{ㄷ}\circ\text{ㅅ}\text{ㄹ}$   
 ④ 면  $\text{ㄹ}\text{ㅈ}\text{ㅇ}\text{ㅈ}$       ⑤ 면  $\text{ㅅ}\text{ㅈ}\text{ㅅ}\text{ㅇ}$

19. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 어떤 수로 약분하면 됩니까?

$\frac{24}{72}$
-----------------

- ① 3      ② 6      ③ 8      ④ 12      ⑤ 24

20.  $\left(\frac{5}{35}, \frac{21}{35}\right)$  은 다음 중 어느 분수를 통분한 것인지 고르시오.

①  $\left(\frac{2}{3}, \frac{3}{4}\right)$

②  $\left(\frac{5}{6}, \frac{2}{4}\right)$

③  $\left(\frac{1}{7}, \frac{3}{5}\right)$

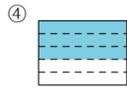
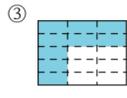
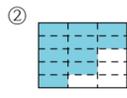
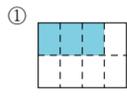
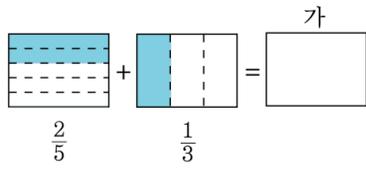
④  $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}\right)$

⑤  $\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right)$

21. 다음 분수 중  $\frac{3}{8}$  과 크기가 다른 분수는 어느 것인지 찾으시오.

- ①  $\frac{6}{16}$       ②  $\frac{15}{40}$       ③  $\frac{24}{64}$       ④  $\frac{27}{72}$       ⑤  $\frac{30}{84}$

22. 다음은  $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$  을 그림으로 나타낸 것입니다. 가 그림에 알맞게 색칠한 것은 어느 것입니까?



23. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{5} \times \frac{11}{23} \times 12$$

 답: \_\_\_\_\_

24. 지우개 63 개와 자 42 개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

25. 가★나는 가와 나의 최소공배수를, 가○나는 가와 나의 최대공약수를 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$24 \star (48 \circ 32)$$

 답: \_\_\_\_\_

26. 가로가 6 cm, 세로가 9 cm인 직사각형 모양의 종이를 빈틈없이 이어 붙여 정사각형을 만들려고 합니다. 적어도 직사각형 모양의 종이가 몇 장 필요합니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

27. 가로와 세로, 높이가 각각 3 cm, 4 cm, 6 cm인 직육면체 모양의 나무 도막을 쌓아서 될 수 있는 대로 작은 정육면체 모양을 만들려고 합니다. 직육면체 모양의 나무 도막은 적어도 몇 개가 필요합니까?

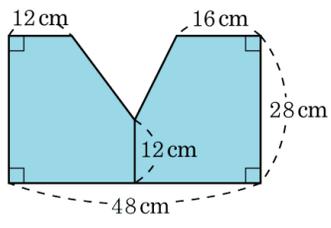
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

28. 다음 중 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 차를 구하시오.

$$3\frac{1}{2} \quad 3\frac{2}{5} \quad 3\frac{11}{20} \quad 3\frac{7}{12} \quad 3\frac{7}{15}$$

 답: \_\_\_\_\_

29. 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

30. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

- ① 120m    ② 200m    ③ 240m    ④ 280m    ⑤ 300m

31. 다음 기약분수 중  $\frac{6}{23}$  에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{5}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{7}$

32. 평행사변형의 넓이가  $84\text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5\text{ cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

- ①  $6\text{ cm}$     ②  $7\text{ cm}$     ③  $10\text{ cm}$     ④  $12\text{ cm}$     ⑤  $14\text{ cm}$

33. ㉠ 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에  $18\frac{2}{3}$ L의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?

①  $46\frac{2}{3}$  L

②  $93\frac{1}{3}$  L

③ 280 L

④  $186\frac{2}{3}$  L

⑤ 560 L