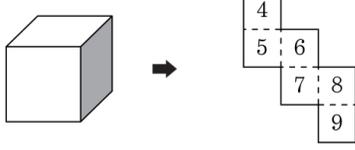


1. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

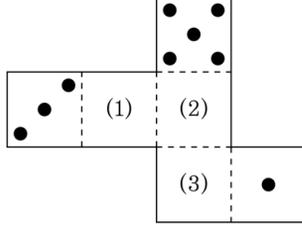
① 120m    ② 200m    ③ 240m    ④ 280m    ⑤ 300m

2. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 주사위에서 서로 평행인 면의 눈의 합은 7 입니다. 전개도의 빈 곳에 주사위의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 두 분수를 골라 덧셈식을 만들려고 합니다. 이 때, 합이 가장 크게 되는 덧셈식은 어느 것입니까?

$$3\frac{1}{2}, 3\frac{3}{4}, 3\frac{1}{12}, 3\frac{5}{8}, 3\frac{7}{9}$$

①  $3\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}$

②  $3\frac{5}{8} + 3\frac{7}{9}$

③  $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$

④  $3\frac{3}{4} + 3\frac{5}{8}$

⑤  $3\frac{7}{9} + 3\frac{1}{12}$

5. 아버지께서는 담을 페인트로 칠하셨습니다. 파란색 페인트  $2\frac{1}{4}$  L 와 흰색 페인트  $3\frac{1}{2}$  L 에서 일정량을 사용하고 나니 파란색 페인트  $1\frac{1}{2}$  L 와 흰색 페인트  $1\frac{3}{5}$  L 가 남았습니다. 담을 칠하는 데 사용한 페인트는 모두 몇 L 입니까?

①  $2\frac{3}{4}$  L

②  $2\frac{13}{20}$  L

③  $2\frac{3}{5}$  L

④  $2\frac{11}{20}$  L

⑤  $2\frac{1}{2}$  L

6. ㉔와 ㉕ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉔ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이

㉕ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ㉔,  $4 \text{ cm}^2$

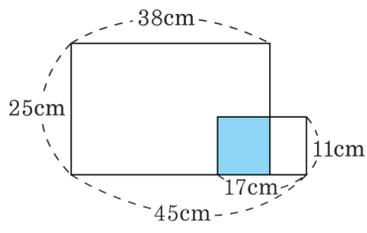
② ㉕,  $4 \text{ cm}^2$

③ ㉔,  $16 \text{ cm}^2$

④ ㉕,  $18 \text{ cm}^2$

⑤ ㉕,  $29 \text{ cm}^2$

7. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 정훈이의 책상은 가로가 세로의 4배이고, 둘레가 580cm 인 직사각형 모양입니다. 이 책상의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

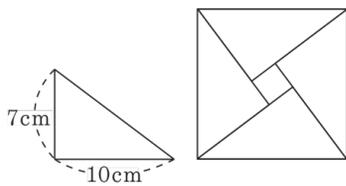
9. 평행사변형의 넓이가  $72\text{cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5\text{cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

- ①  $6\text{cm}$     ②  $7\text{cm}$     ③  $8\text{cm}$     ④  $9\text{cm}$     ⑤  $12\text{cm}$

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

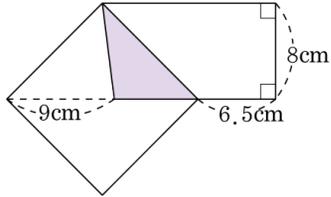
- ①  $6\text{ cm}$     ②  $7\text{ cm}$     ③  $10\text{ cm}$     ④  $12\text{ cm}$     ⑤  $14\text{ cm}$

11. 왼쪽 그림과 같은 삼각형 4개로 오른쪽 그림과 같이 정사각형을 채웠습니다. 이 때, 오른쪽 그림의 큰 정사각형의 넓이는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. 정사각형과 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 이 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. 다음은 어떤 두 수의 최대공약수와 최소공배수에 대한 설명입니다. 바르게 말한 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 두 수의 차는 항상 최대공약수의 배수입니다.
- ㉡ 두 수는 최대공약수로 나누어떨어집니다.
- ㉢ 두 수의 곱은 최소공배수보다 크거나 같습니다.
- ㉣ 두 수의 합은 최대공약수보다는 크고 최소공배수보다는 작습니다.
- ㉤ 두 수의 곱은 최대공약수와 최소공배수의 곱과 같습니다.

① ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

② ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤, ㉤

14. 다음은 어떤 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 구하는 과정입니다.  
다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$2) \begin{array}{r} \star \square \\ \hline \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \triangle \circ \\ \hline \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \bigcirc \diamond \\ \hline 3 \quad 4 \end{array}$$

- ①  $\diamond$ 는 2와 3의 배수입니다.  
②  $\circ$ 는 9의 배수이어야 합니다.  
③  $\triangle$ 와  $\circ$ 의 최대공약수는 6입니다.  
④  $\star$ 와  $\circ$ 의 공약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18입니다.  
⑤  $\square$ 는  $\diamond$ 의 배수입니다.

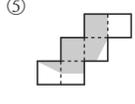
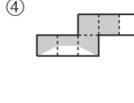
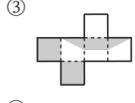
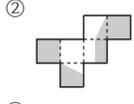
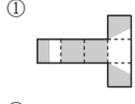
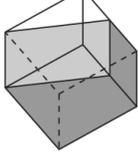
15. 8로 나누면 3이 남고, 12로 나누면 7이 남고, 15로 나누면 10이 남는 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

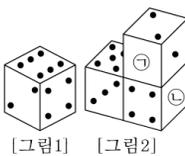
16. 어떤 수를 5로 나누면 2가 남고, 6으로 나누면 3이 남고, 9로 나누면 6이 남는 세 자리 자연수 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 정육면체 모양의 통에 다음 그림과 같이 페인트를 채웠습니다. 그리고 다른 부분에 묻지 않도록 페인트를 뺀 다음 정육면체를 펼쳤습니다. 다음 정육면체의 전개도 중에서 페인트가 묻은 부분을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



18. [그림 1]과 같은 주사위를 3개 쌓아 [그림 2]를 만들었습니다. 겹치는 2개의 면에 있는 눈의 합이 7이 되도록 하였을 때, ㉠, ㉡의 눈의 수를 차례대로 쓰시오. (단, 주사위의 마주 보는 눈의 수의 합은 7입니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{17}{18} = \frac{102}{150 - \square}$$

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 식을 만족시키는 가장 작은 자연수  $\square$ 와  $\triangle$ 를 차례대로 구하시오.

$$\frac{\triangle}{\square \times \square} = \frac{5}{18}$$

▶ 답:  $\square =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $\triangle =$  \_\_\_\_\_

21.  $\frac{1}{7}$  과  $\frac{1}{5}$  사이에 3 개의 분수를 넣어  $\frac{1}{7}$  과  $\frac{1}{5}$  사이를 4 등분 하려고 합니다. 이 3 개의 분수를 구하시오.

- ①  $\frac{9}{70}$       ②  $\frac{11}{70}$       ③  $\frac{6}{35}$       ④  $\frac{13}{70}$       ⑤  $\frac{3}{14}$

22. 길이가 각각  $5\frac{1}{12}$  cm,  $4\frac{5}{6}$  cm,  $7\frac{2}{5}$  cm 인 색 테이프를 4mm씩 겹쳐지게 하여 이으려고 합니다. 이 세 개의 색 테이프의 길이는 몇 cm 입니까?

 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 어머니의 몸무게는 아버지의 몸무게의  $\frac{5}{8}$  이고, 석주의 몸무게는 어머니의 몸무게의  $\frac{4}{5}$  입니다. 아버지의 몸무게가 76kg 이라고 할 때, 어머니의 몸무게와 석주의 몸무게의 차는 얼마입니까?

①  $8\frac{1}{2}$  kg

②  $9\frac{1}{2}$  kg

③  $8\frac{2}{3}$  kg

④  $9\frac{2}{3}$  kg

⑤  $10\frac{1}{2}$  kg

24.  $\ominus \times \frac{1}{5} = \omin� \times \frac{1}{20}$  이고,  $25 \times \omin� = 4 \times \omin�$  일 때,  $\omin�$ 은  $\omin�$ 의 몇 배입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 배

25. 1분에  $1\frac{2}{7}$  km를 가는 자동차와 1시간에  $42\frac{3}{5}$  km를 가는 지하철이 있습니다. 지하철이 288km를 앞에서 출발하였다면, 몇 시간 몇 분 후에 자동차와 지하철이 만나겠습니까?

① 7시간  $20\frac{100}{403}$  분

② 7시간  $10\frac{100}{403}$  분

③ 8시간  $10\frac{100}{403}$  분

④ 8시간  $15\frac{100}{403}$  분

⑤ 8시간  $20\frac{100}{403}$  분