

1. 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)

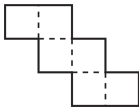
2. 서로 다른 두 자연수를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 두 수의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$A = 2 \times 2 \times 3 \times 7 \quad B = 2 \times 3 \times 7 \times 7$$

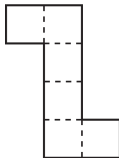
- ①  $2 \times 3$
- ②  $2 \times 3 \times 7$
- ③  $2 \times 3 \times 7 \times 2 \times 7$
- ④  $2 \times 3 \times 7 \times 2 \times 3 \times 7$
- ⑤  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7$

3. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

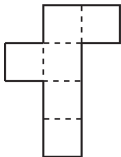
①



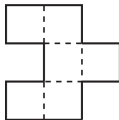
②



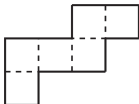
③



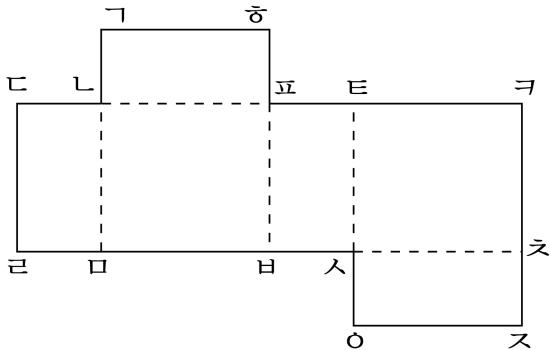
④



⑤



4. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㉑와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㉞스

② 변 ㉞㉟

③ 변 ㉛㉜

④ 변 ㉑㉒

⑤ 변 ㉜㉟

5.  $\frac{36}{48}$  을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 6

④ 8

⑤ 12

6. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{4} - 2\frac{7}{8}$$

①  $2\frac{7}{8}$

②  $3\frac{1}{8}$

③  $3\frac{3}{8}$

④  $3\frac{5}{8}$

⑤  $3\frac{7}{8}$

7. 수용이네 집에서 매일  $2\frac{7}{10}$  L 의 우유를 마십니다. 5 일 동안 마신 우유의 양은 모두 몇 L 입니까?

①  $7\frac{7}{10}$  L

②  $10\frac{7}{10}$  L

③  $13\frac{1}{2}$  L

④  $5\frac{1}{2}$  L

⑤  $10\frac{1}{2}$  L

8. 어느 수도꼭지에서 1분 동안에 나오는 물의 양이  $3\frac{2}{7}$  L일 때, 5분 동안 나오는 물의 양은 몇 L가 되겠습니까?

①  $15\frac{2}{7}$  L

②  $15\frac{3}{7}$  L

③  $15\frac{4}{7}$  L

④  $15\frac{5}{7}$  L

⑤  $16\frac{3}{7}$  L

9. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{4}$$



답:

\_\_\_\_\_

10. 직육면체의 특징을 나열한 것입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ㉡ 면이 6개입니다.
- ㉢ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉣ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ㉤ 꼭짓점이 8개입니다.



답: \_\_\_\_\_

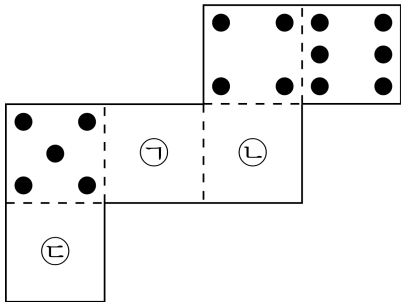


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

11. 다음 주사위의 전개도에서 평행이 되는 면의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 눈의 수를 차례로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**12.**  $6\frac{5}{12}$  에 어떤 수를 더하였더니  $12\frac{5}{8}$  보다  $\frac{1}{4}$  만큼 작은 수가 되었습니다.

어떤 수는 얼마입니까?

①  $5\frac{13}{24}$

②  $5\frac{23}{24}$

③  $6\frac{11}{24}$

④  $12\frac{7}{8}$

⑤  $19\frac{7}{24}$

**13.** 어떤 수에  $2\frac{1}{2}$  을 더해야 할 것을 잘못하여  $2\frac{1}{2}$  을 빼었더니  $3\frac{2}{3}$  가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

①  $5\frac{1}{6}$

②  $6\frac{1}{6}$

③  $7\frac{5}{6}$

④  $8\frac{2}{3}$

⑤  $9\frac{1}{3}$

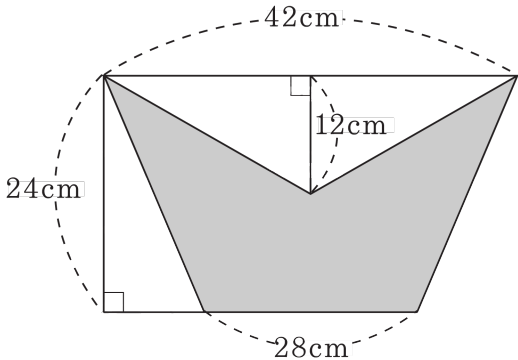
14. 하나의 직사각형을 정사각형 ㉠와 직사각형 ㉡로 나누었습니다. ㉠의 둘레의 길이는 44 cm 이고, ㉡의 둘레의 길이는 34 cm 입니다. 처음 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?  
( 가로 > 세로 )



답:

                      $\text{cm}^2$

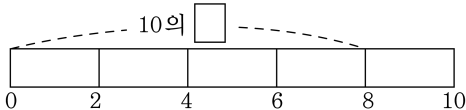
15. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

16. 다음 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

\_\_\_\_\_

17. 19 를 어떤 수로 나누었더니 나머지가 3 이었습니다. 이때 어떤 수가 될 수 있는 수를 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

18. 길이가 6km 인 도로 한쪽에 꽃나무를 심으려고 합니다. 12m 마다 장미를, 15m 마다 벚꽃을 심고, 장미와 벚꽃이 모두 심어져야 하는 곳에는 장미와 벚꽃 대신 무궁화를 심으려고 합니다. 무궁화는 몇 그루를 심어야 합니까? (단, 도로의 양끝에는 무궁화를 심습니다.)



답:

그루

19.  $\frac{3}{7}$  과  $\frac{5}{9}$  사이에 있는 분수 중에서 분모가 63 인 기약분수가 아닌 것은 어느것입니까?

①  $\frac{29}{63}$

②  $\frac{31}{63}$

③  $\frac{32}{63}$

④  $\frac{34}{63}$

⑤  $\frac{37}{63}$

20. 다음 두 식을 만족하는 가와 나 의 합을 구하시오

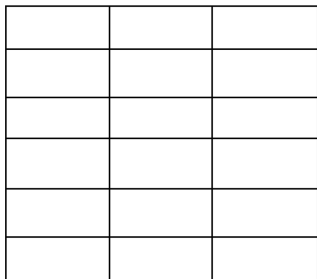
$$\frac{\text{가}}{\text{나} + 3} = \frac{1}{3}, \quad \frac{\text{가}}{\text{나} + 7} = \frac{1}{4}$$



답:

\_\_\_\_\_

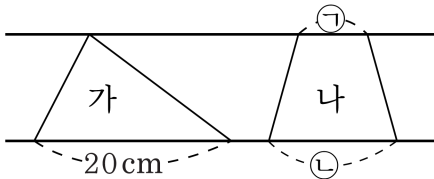
- 21.** 다음 그림은 넓이가  $144\text{cm}^2$ 인 정사각형을 크기와 모양이 같은 작은 직사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형의 가로 길이가 세로 길이의 2배일 때, 이 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

22. 두 도형 가와 나 는 서로 넓이가 같고, 사다리꼴 나에서 윗변은 아랫변보다 6 cm 짧다고 할 때, ㉠ - ㉡의 값을 구하시오.



답:

cm

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

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

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

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) \bigcirc \diamond} \\ \hline \end{array}$$

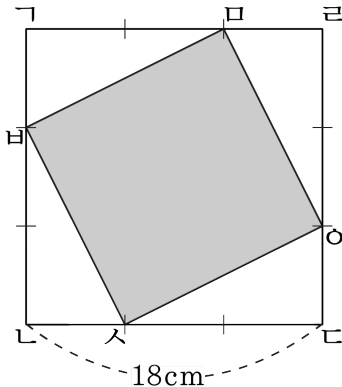
2   3

- ①  $\bigcirc$ 는 2와 5의 배수입니다.
- ②  $\odot$ 는 15의 배수이어야 합니다.
- ③  $\triangle$ 와  $\odot$ 의 최대공약수는 15입니다.
- ④  $\star$ 와  $\odot$ 의 공약수는 1, 2, 3, 6입니다.
- ⑤  $\square$ 는  $\diamond$ 의 배수입니다.

24. 분모가 90 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

- ① 45 개      ② 30 개      ③ 24 개      ④ 21 개      ⑤ 15 개

25. 한 변의 길이가 18cm 인 정사각형의 각 변을 셋으로 똑같이 나눈 후, 다음과 같이 이어서 마름모  $\square \text{HMO}$ 를 만들었습니다. 마름모  $\square \text{HMO}$ 의 넓이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm<sup>2</sup>