

1. 두 분수 $\frac{3}{7}$ 과 $\frac{1}{2}$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 14

② 21

③ 28

④ 42

⑤ 56

2. 두 분수의 합과 차를 차례대로 구하시오.

$$2\frac{4}{7}, 2\frac{5}{28}$$



답:



답:

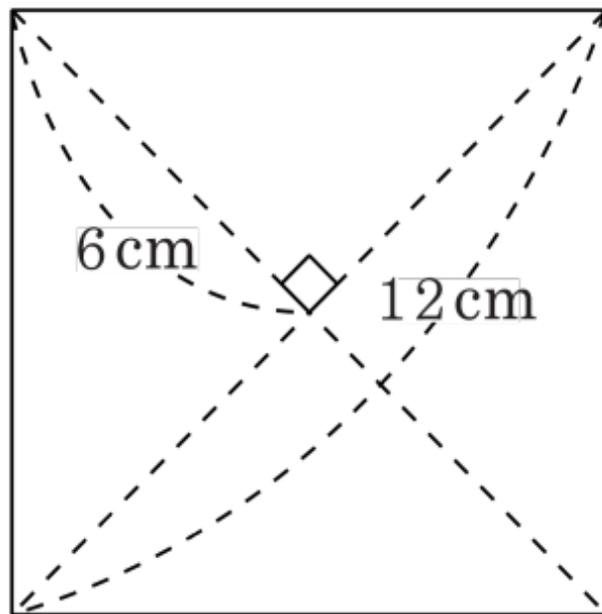
3. 한 변이 8cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

4. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

5. 안에 짝수, 홀수를 알맞게 써 넣은 것을 고르시오.

$$(1) (\text{짝수}) - (\text{홀수}) = \square$$

$$(2) (\text{홀수}) \times (\text{홀수}) = \square$$

① 홀수, 홀수

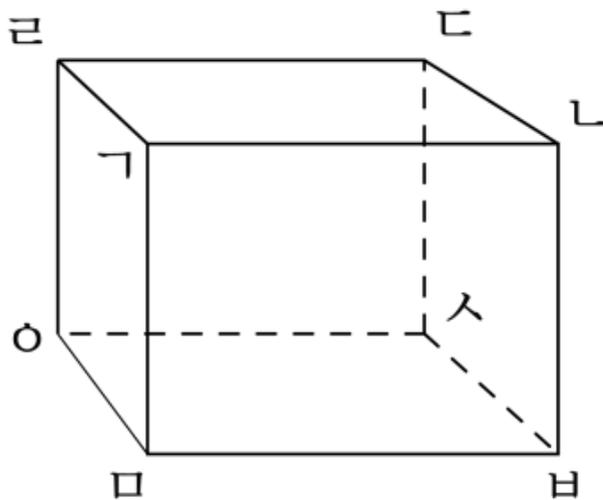
② 홀수, 짝수

③ 짝수, 짝수

④ 짝수, 홀수

⑤ 0, 홀수

6. 다음 직육면체를 보고, 모서리 ㄱ 과 ㅇ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리 ㅇㅂ

② 모서리 ㄱㅁ

③ 모서리 ㄴㄷ

④ 모서리 ㄴㅂ

⑤ 모서리 ㄷㅂ

7. $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{16}\right)$ 을 분포함 때 분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 16

② 30

③ 48

④ 96

⑤ 128

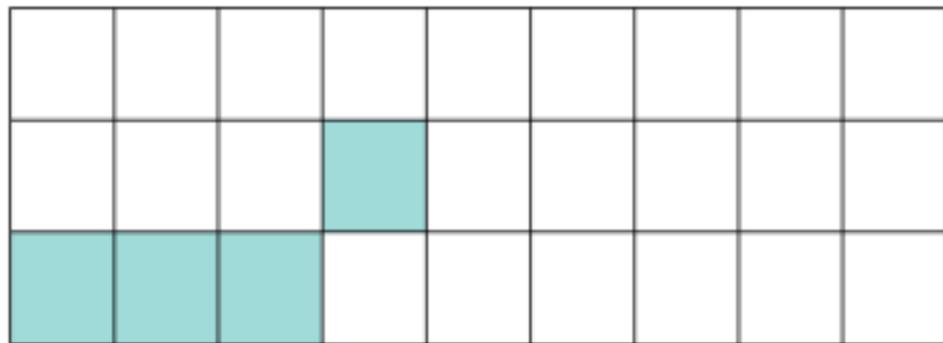
8. 분수 $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{12}$ 를 통분하려고 합니다. 통분이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{9}{24}$, $\frac{10}{24}$
④ $\frac{36}{96}$, $\frac{40}{96}$

② $\frac{18}{48}$, $\frac{20}{48}$
⑤ $\frac{45}{120}$, $\frac{50}{120}$

③ $\frac{30}{72}$, $\frac{35}{72}$

9. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오. (정사각형 한 칸의 넓이는 5 cm^2 입니다.)



➤ 답: _____ cm^2

10. 1 L 의 페인트로 $\frac{3}{4} \text{ m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있습니다. $\frac{3}{5} \text{ L}$ 의 페인트로 벽을 얼마나 칠할 수 있는지 구하시오.



답:

 m^2

11. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{5}{7} \times \text{} \times \frac{21}{40} = \frac{1}{6}$$

 답: _____

12. 두 식의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} \bigcirc \frac{2}{5} \times 5\frac{1}{4}$$



답: _____

13. 다음 두 수의 최소공배수의 합을 구하시오.

(1) (15, 20) (2) (24, 32)



답: _____

14. 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하시오.

① 392

② 394

③ 396

④ 398

⑤ 399

15. 톱니 수가 75 개인 ㉠ 톱니바퀴와 30 개인 ㉡ 톱니바퀴가 맞물려 돌아가고 있습니다. 회전하기 전에 맞물렸던 곳에서 톱니가 처음으로 다시 만나려면, ㉠, ㉡ 톱니바퀴는 각각 몇 바퀴를 돌아야 하는지 차례대로 구하십시오.

 답: _____

 답: _____

16. 7 분마다 한 번씩 울리는 벨, 15 분마다 울리는 벨, 5 분마다 울리는 벨의 세 가지 종류가 있습니다. 오후 2시 정각에 처음으로 세 개의 벨이 동시에 울렀다면 다음 번 동시에 울리는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

① 2 시 15 분

② 2 시 35 분

③ 3 시 5 분

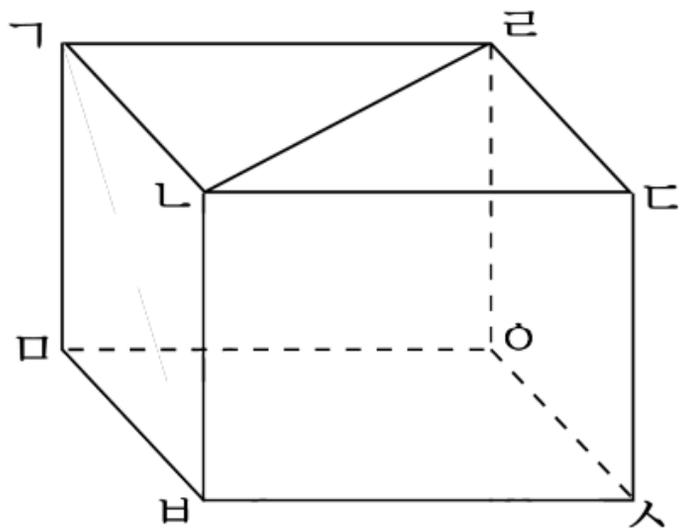
④ 3 시 45 분

⑤ 4 시 25 분

17. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

18. 다음 직육면체에서 선분 \overline{LK} 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴㄷㄹ

② 면 ㄱㅁㅇㄹ

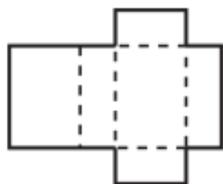
③ 면 ㄱㄴㅂㅁ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ

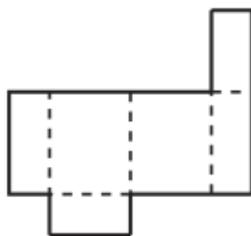
⑤ 면 ㄷㄹㅇㅅ

19. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

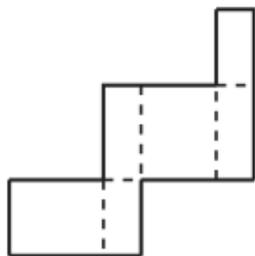
①



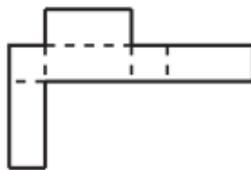
②



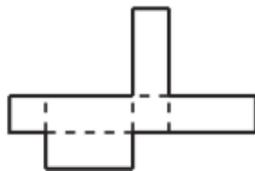
③



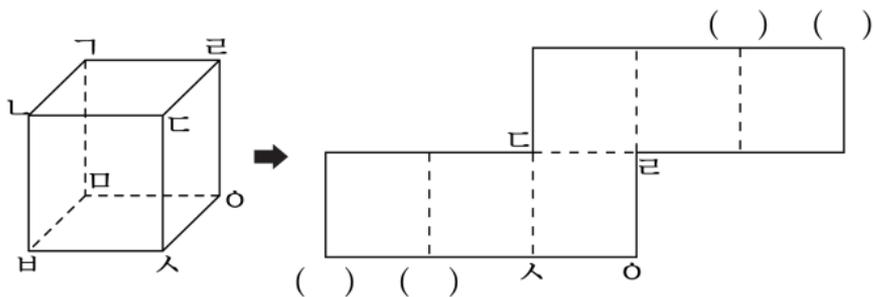
④



⑤



20. 다음은 정육면체의 전개도입니다. □ 안에 알맞은 기호를 차례대로 써넣으시오.



> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

21. 다음 분수를 작은 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{3}{5} \quad \textcircled{\text{㉡}} \frac{3}{8} \quad \textcircled{\text{㉢}} \frac{7}{12}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

22. 다음 중 분수의 합이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $5\frac{1}{2} + 5\frac{4}{15}$

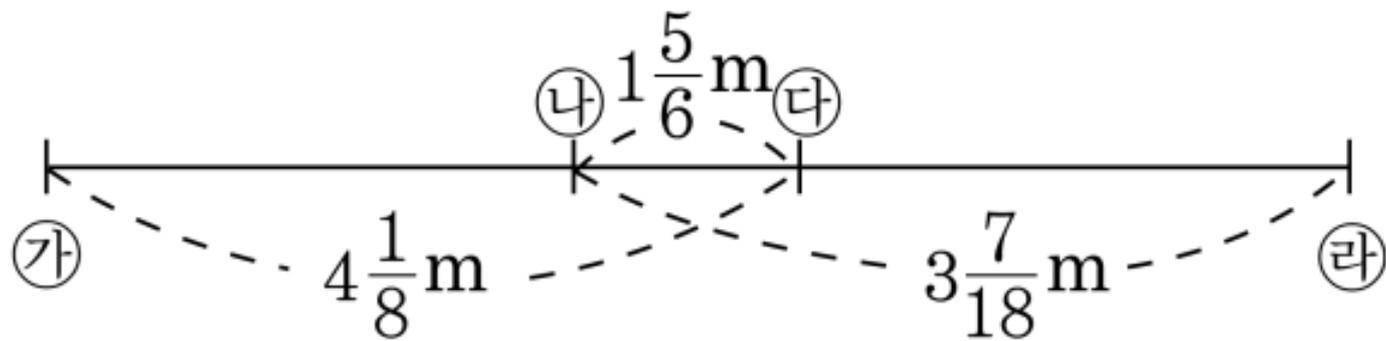
② $2\frac{1}{5} + 8\frac{1}{4}$

③ $7\frac{2}{5} + 3\frac{1}{3}$

④ $4\frac{4}{7} + 6\frac{1}{8}$

⑤ $9\frac{2}{9} + 1\frac{1}{6}$

23. 그림을 보고, ㉠에서 ㉡까지의 거리를 구하시오.



① $5\frac{2}{3}\text{ m}$

② $5\frac{25}{36}\text{ m}$

③ $5\frac{49}{72}\text{ m}$

④ $4\frac{2}{3}\text{ m}$

⑤ $4\frac{49}{72}\text{ m}$

24. 밑변이 $7\frac{1}{5}$ cm, 높이가 $4\frac{2}{3}$ cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 6 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

② $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

③ $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \times 2 \div 6$

④ $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$

⑤ $7\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3} \div 2 - 6$

25. 사다리꼴의 둘레의 길이가 51 cm 일 때, 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm²