

1. 다음 중 계산 결과가 항상 짝수인 것을 모두 고르시오.

① (짝수)+(짝수)

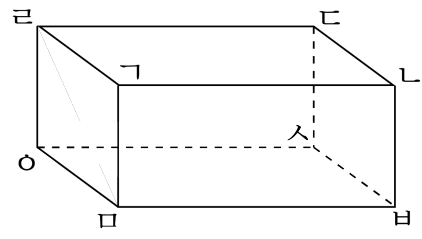
② (홀수)+(홀수)

③ (짝수)+(홀수)

④ (짝수)+(홀수)+1

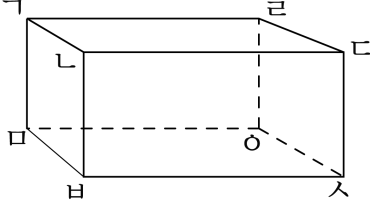
⑤ (홀수) $\times$ (홀수)

2. 다음 직육면체를 보고, 면  $DCBH$ 과 평행인 면을 찾으시오.



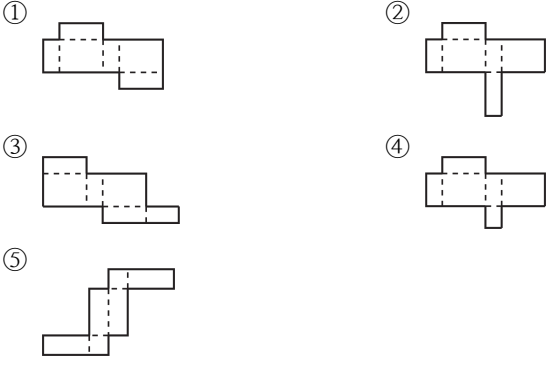
- ① 면  $ADBE$
- ② 면  $ABFE$
- ③ 면  $EGFH$
- ④ 면  $BCGF$
- ⑤ 면  $DEGH$

3. 다음 직육면체에서 모서리  $ㄹㄷ$ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?

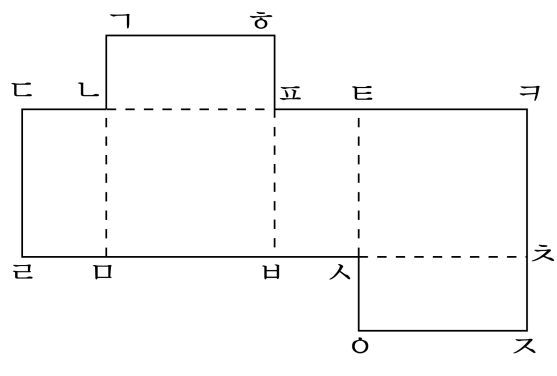


- ① 모서리 ㄱㄷ
- ② 모서리 ㄹㄷ
- ③ 모서리 ㄷㄷ
- ④ 모서리 ㄴㄷ
- ⑤ 모서리 ㄷㄷ

4. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



5. 다음 직육면체의 전개도에서 면 표<sub>1</sub>에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 표<sub>1</sub>표<sub>2</sub>      ② 면 표<sub>1</sub>표<sub>3</sub>      ③ 면 표<sub>1</sub>표<sub>4</sub>  
④ 면 표<sub>1</sub>표<sub>5</sub>      ⑤ 면 표<sub>1</sub>표<sub>6</sub>

6. 다음 수의 약수 중 짝수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 12

② 16

③ 24

④ 40

⑤ 48

7. 어떤 두 수의 최대공약수가 12 이고, 두 수를 최대공약수로 나눈 몫이 각각 2 와 5 라고 합니다. 이 두 수의 최소공배수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 3의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 444444

② 222222

③ 123789

④ 234567

⑤ 235679

9. 어떤 자연수를 6 으로 나누어도, 9 로 나누어도, 12 로 나누어도 나머지가 모두 3 이 됩니다. 100 보다 작은 수 중에서 이와 같은 수 모두 몇 개 있습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

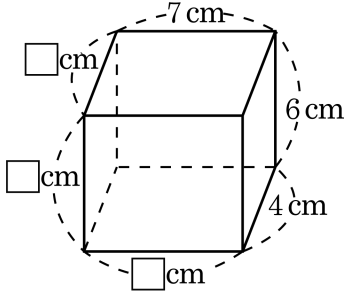
10. 사과 27 개, 감 45 개, 귤 36 개를 될 수 있는 대로 많은 사람들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 과일을 모두 몇 개 줄 수 있습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 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 울렸다면 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

12.  안에 알맞은 수를 위에서 부터 차례대로 써넣으시오.

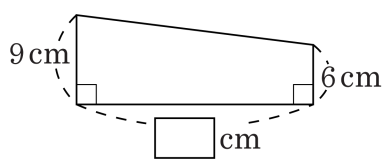


[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

13. 사다리꼴의 넓이가  $180\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

14. 가로가 22cm , 세로가 16cm 인 직사각형 모양의 도화지를 잘라 만들 수 있는 가장 큰 마름모의 넓이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

15. 어떤 수에서  $2\frac{2}{7}$  를 빼고  $\frac{3}{5}$  을 더하면  $1\frac{5}{7}$  가 됩니다. 어떤 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{\blacksquare} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} > 1$$

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 5개      ⑤ 6개

17. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

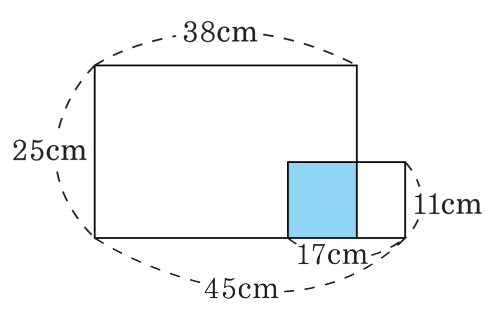
$$\frac{1}{\blacksquare} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} > 1$$

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 5개      ⑤ 6개

18. 병훈이는 집에서 출발하여 20 분만에 도서관에 도착해서  $1\frac{1}{5}$  시간 동안 책을 읽은 뒤 15 분만에 집에 돌아왔습니다. 병훈이가 도서관으로 출발하여 집에 도착할 때 까지 걸린 시간을 분수로 나타내시오.

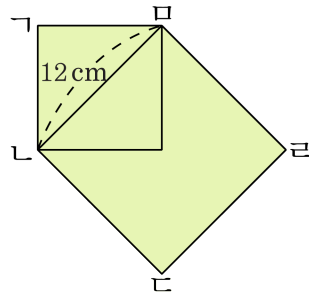
 답: \_\_\_\_\_ 시간

19. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 대각선이 12 cm 인 정사각형의 한 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 그림과 같이 놓여 있습니다. 색칠된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

21. 주어진 숫자 카드 중에서 서로 다른 두 장을 사용하여  $\frac{5}{20}$  와 크기가 같은 분수를 모두 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

|    |   |   |   |    |
|----|---|---|---|----|
| 3  | 1 | 2 | 5 | 12 |
| 16 | 7 | 9 | 4 | 10 |

 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 분수 중에서 약분할 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

$\frac{1}{77}, \frac{2}{77}, \frac{3}{77}, \cdots, \frac{74}{77}, \frac{75}{77}, \frac{76}{77}$

 답:            개

- 23.**  $\frac{3}{16}$  과  $\frac{15}{32}$  사이에 2 개의 분수를 넣어서  $\frac{3}{16}$  과  $\frac{15}{32}$  사이를 3 등분 하려고 합니다.

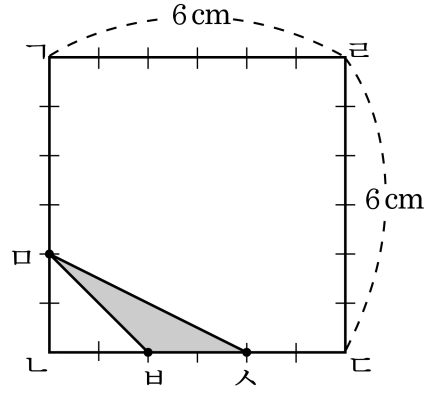
2 개의 분수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

- ①  $\left(\frac{5}{16} \quad \frac{7}{16}\right)$                       ②  $\left(\frac{9}{32} \quad \frac{3}{8}\right)$                       ③  $\left(\frac{9}{32} \quad \frac{17}{32}\right)$   
④  $\left(\frac{9}{16} \quad \frac{3}{8}\right)$                       ⑤  $\left(\frac{5}{16} \quad \frac{3}{8}\right)$

24.  $\frac{5}{9}$  와 크기가 같은 분수 중에서 분모에서 5를 빼면  $\frac{5}{8}$  와 크기가 같아지는 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{15}{27}$       ②  $\frac{20}{36}$       ③  $\frac{25}{45}$       ④  $\frac{25}{40}$       ⑤  $\frac{30}{48}$

25. 그림과 같이 정사각형 ABCD의 변 위에 세 점 E, F, G가 있습니다. 점 G는 정사각형 ABCD의 변 AB를 점 A에서 출발하여 점 B를 거쳐 점 C까지 매초 2cm의 빠르기로 움직입니다. 삼각형 EFG와 삼각형 FGD의 넓이가 같게 되는 것은 점 G가 움직이기 시작한 지 몇 초 후입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 초 후