1. 다음 중 계산 결과가 항상 짝수인 것을 모두 고르시오.

① (짝수)+(짝수)

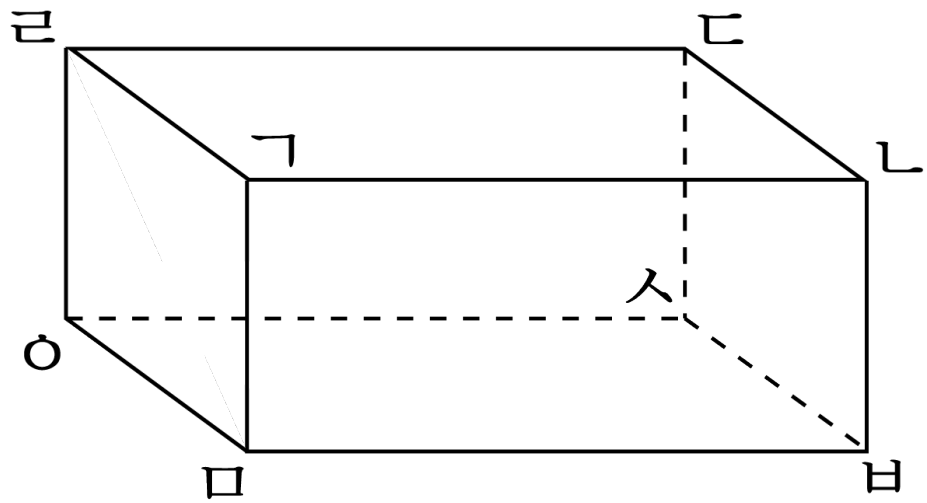
② (홀수)+(홀수)

③ (짝수)+(홀수)

④ (짝수)+(홀수)+1

⑤ (홀수)× (홀수)

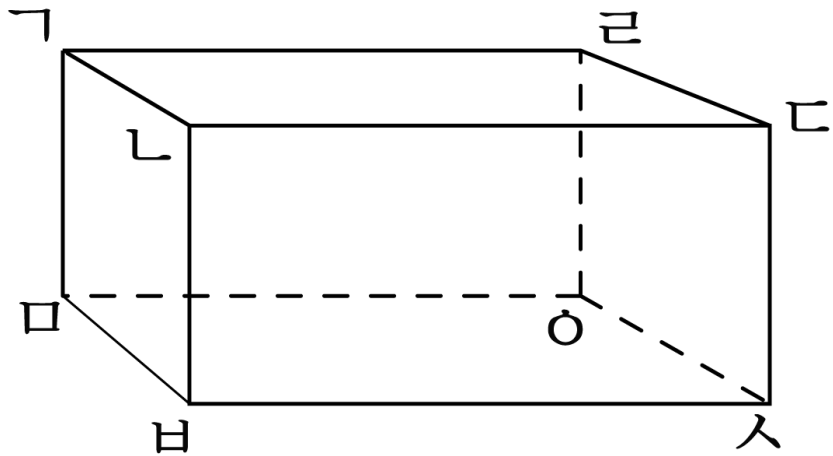
2. 다음 직육면체를 보고, 면 ㄷㅅㅂㄴ과 평행인 면을 찾으시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㄱㅁㅂㄴ ③ 면 ㄹㅇㅁㄱ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ ⑤ 면 ㄹㅇㅅㄷ

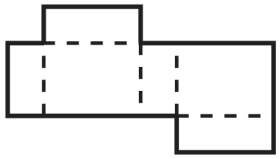
3. 다음 직육면체에서 모서리 ㄹㄷ과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?

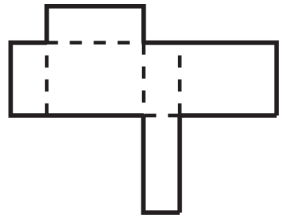


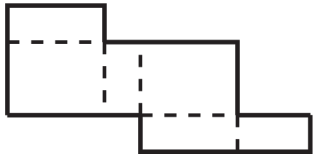
① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅇㄹ ③ 모서리 ㅁㅇ

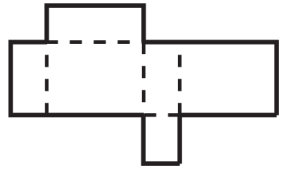
④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

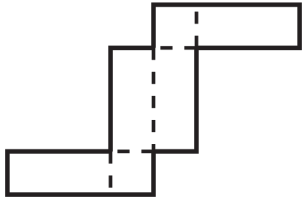
4. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

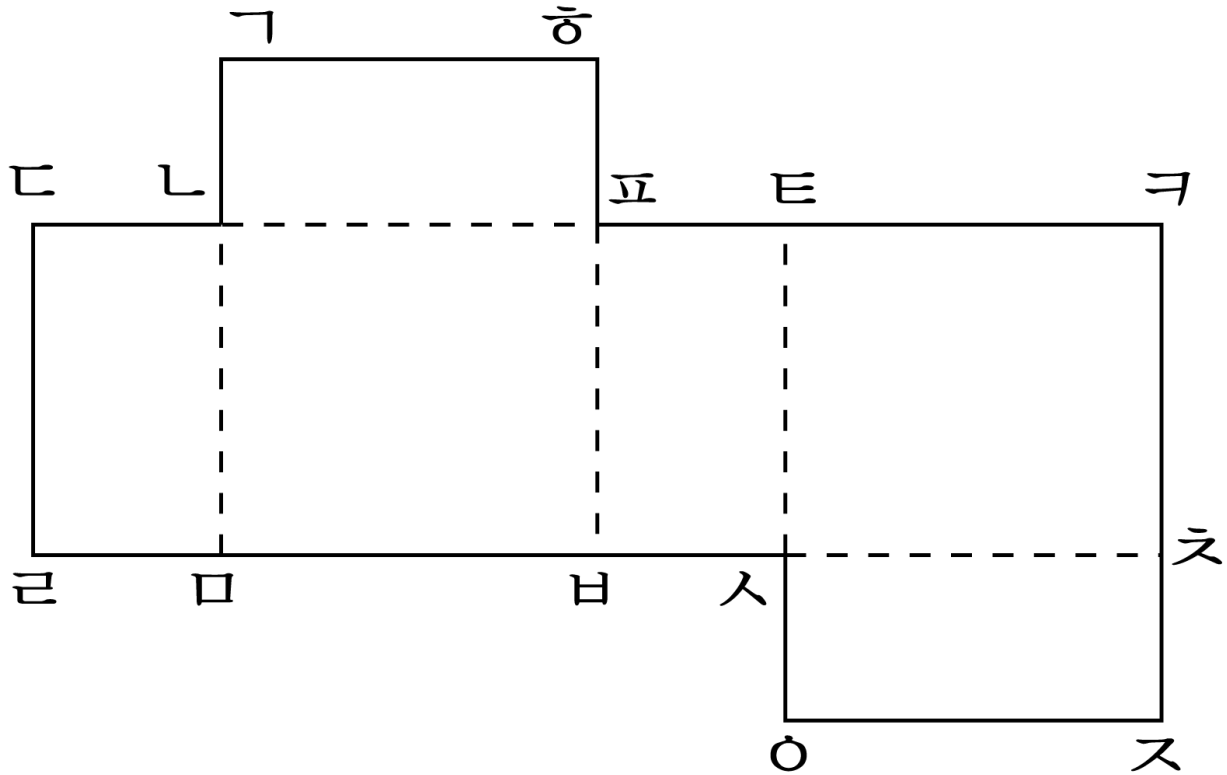
② 

③ 

④ 

⑤ 

5. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㅍㅂㅅㅌ에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 ㄴㅁㅂㅍ ② 면 ㄱㄴㅍㅎ ③ 면 ㅅㅇㅈㅊ

④ 면 ㄷㄹㅁㄴ ⑤ 면 ㅌㅅㅊㅋ

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 자연수를6 으로 나누어도, 9 로 나누어도, 12 로 나누어도 나머지가 모두 3 이 됩니다. 100 보다 작은 수 중에서 이와 같은 수 모두 몇 개 입니까?

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?

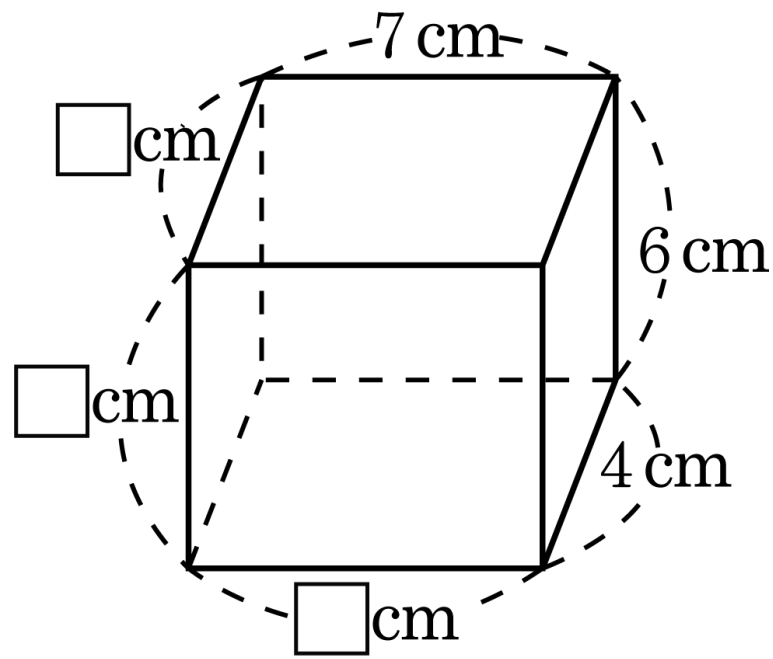
답: _____ 개

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.

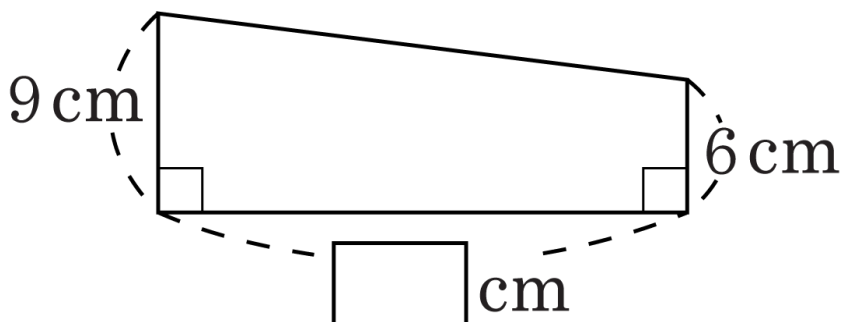


답 : _____

답 : _____

답 : _____

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



답: _____ cm

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

답: _____ cm^2

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?

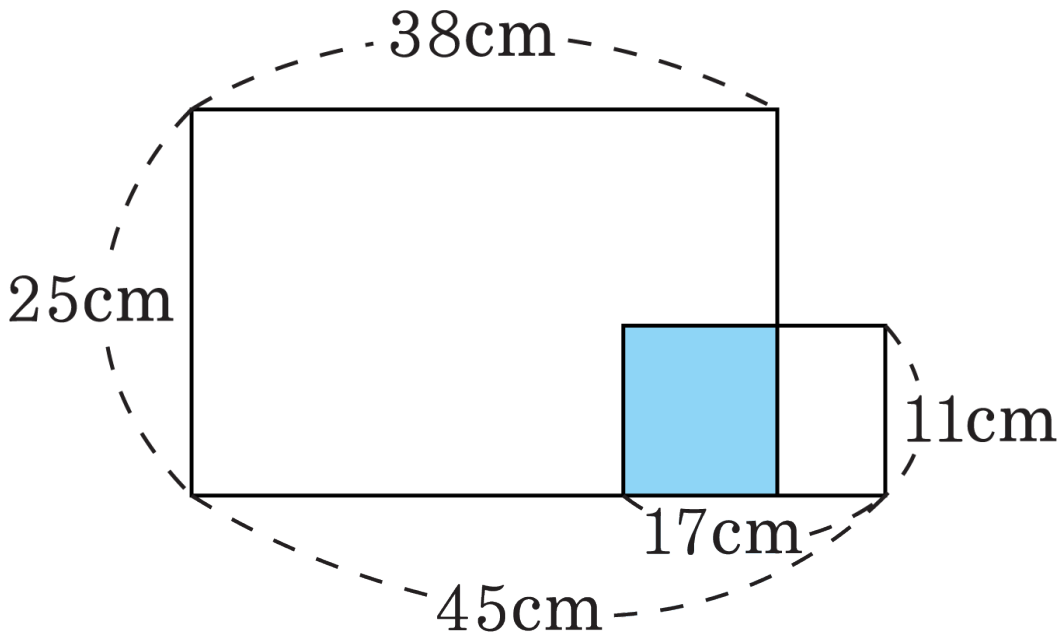
$$\frac{1}{\blacksquare}+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}>1$$

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.

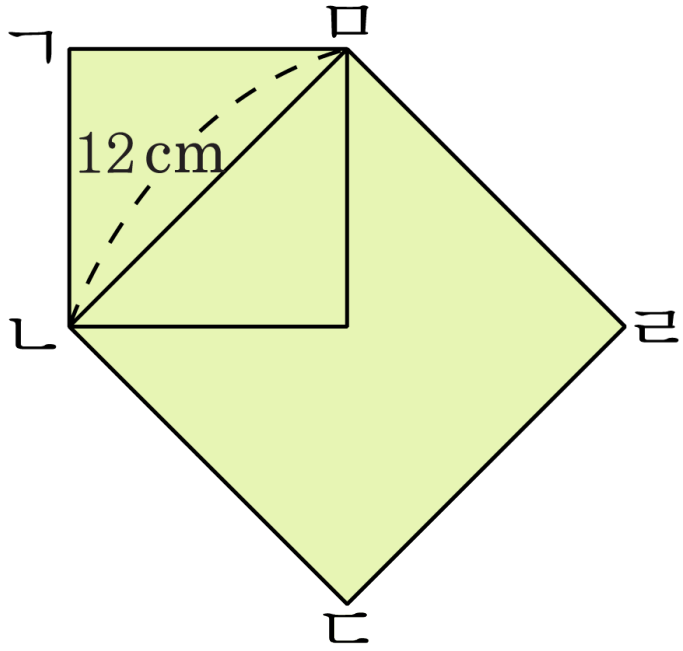
답: _____ 시간

19. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

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



답: _____ 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 등분하려고 합니다.

2 개의 분수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

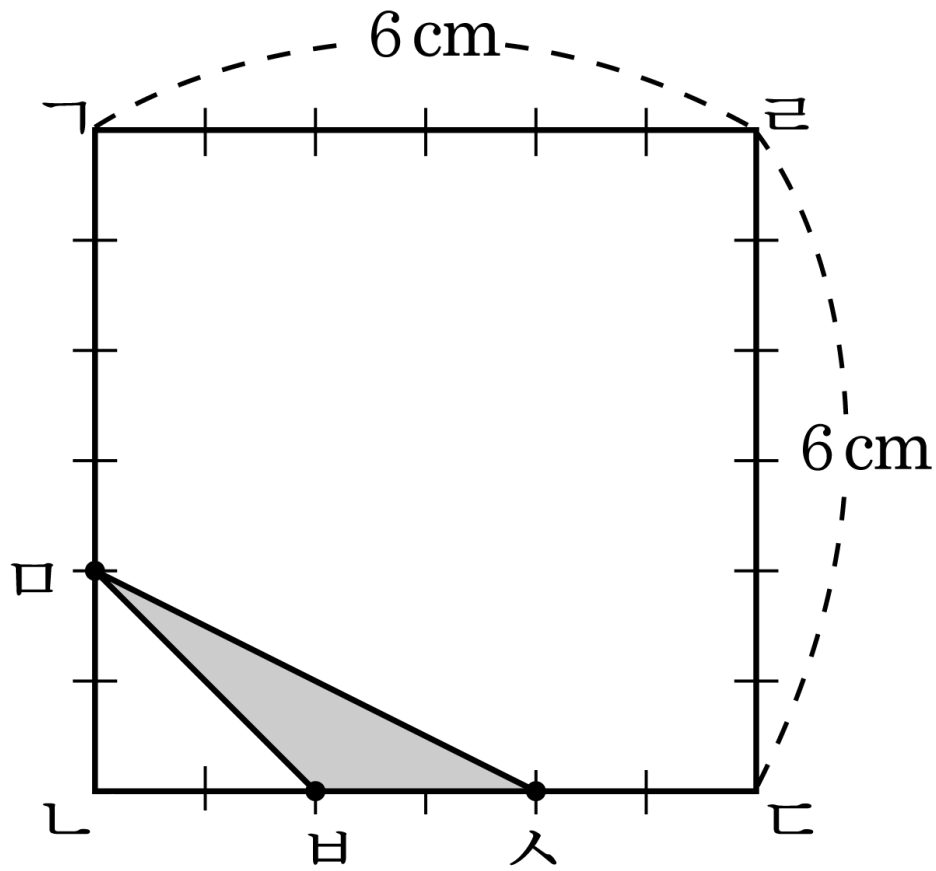
① $\left(\frac{5}{16} \quad \frac{7}{16}\right)$ ② $\left(\frac{9}{32} \quad \frac{3}{8}\right)$ ③ $\left(\frac{9}{32} \quad \frac{17}{32}\right)$

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 5 를 빼면 $\frac{5}{8}$ 와 크기가 같아지는 분수는 어느 것 입니까?

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

25. 그림과 같이 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 변 위에 세 점 ㅁ, ㅂ, ㅅ이 있습니다. 점 ㅅ은 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 변 위를 점 ㅅ에서 출발하여 점 ㄷ을 거쳐 점 ㄹ까지 매초 2cm 의 빠르기로 움직입니다. 삼각형 ㅁㅂㅅ과 삼각형 ㅅㅂㄷ의 넓이가 같게 되는 것은 점 ㅅ이 움직이기 시작한 지 몇 초 후입니까?



답: _____ 초후