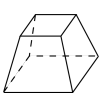
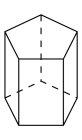
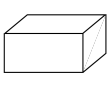
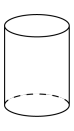
1. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

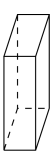
① 

② 

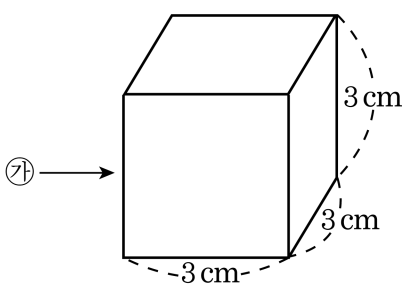
③

④ 

⑤ 

⑥ 

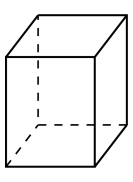
2. 다음 도형을 ㉮방향에서 보면 어떤 모양이겠습니까?

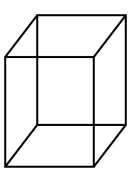


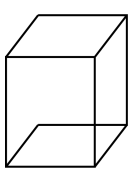
① 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모

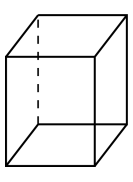
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

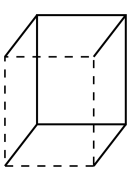
3. 다음 중 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

① 

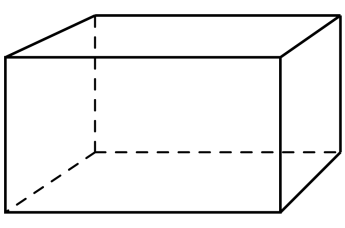
② 

③ 

④ 

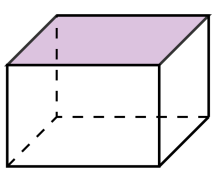
⑤ 

4. 다음 직육면체에서 보이는 모서리는 모두 몇 개입니까?



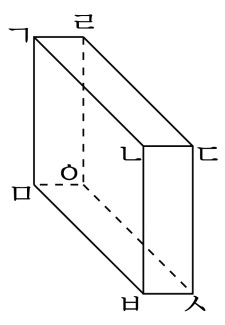
답: _____ 개

5. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

6. 다음 직육면체에서 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면을 찾으시오.



① 면 ㄱㄴㅁㅂ　② 면 ㄴㅂㅅㄷ　③ 면 ㄹㄷㅅㅇ

④ 면 ㄱㅁㅇㄹ　⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ

7. 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{8}{24} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{6} = \frac{1}{\square}$$

답: _____

답: _____

답: _____

8. 다음 중 $\frac{12}{36}$ 를 약분할 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

9. 분수를 기약분수로 나타낼 때, 두 분자의 합을 구하시오.

㉠ $\frac{16}{28}$	㉡ $\frac{12}{30}$

답: _____

10. $\frac{13}{18}$ 과 $\frac{11}{12}$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 것을 [보기]에서 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

보기

13, 36, 12, 26, 90, 72, 108

답: _____

답: _____

답: _____

11. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분하시오.

$\left(\frac{3}{8}, \frac{5}{12}\right)$

답: _____

답: _____

12. $\frac{1}{6}$ 과 $\frac{5}{8}$ 를 최소공배수를 이용하여 통분하려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 6 & 8 \\ \hline & 3 & 4 \end{array}$$

분모 6과 8의 최소공배수 : $\square$

답: _____

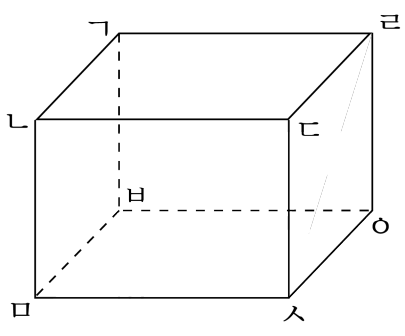
13. $\frac{8}{9}$ 과 크기가 다른 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{11}{12}$ ② $\frac{16}{18}$ ③ $\frac{24}{27}$ ④ $\frac{38}{39}$ ⑤ $\frac{40}{45}$

14. 직육면체에서 서로 평행인 모서리는 몇 쌍인지 구하시오.

답: _____ 쌍

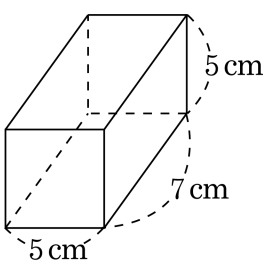
15. 다음 직육면체에서 면 ㅁㅅㅇㅂ과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴㅁㅂ　② 면 ㄴㅁㅅㄷ　③ 면 ㄴㄷㄹㄱ

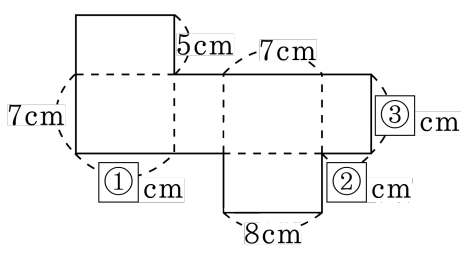
④ 면 ㄷㅅㅇㄹ　⑤ 면 ㄱㅂㅇㄹ

16. 다음 직육면체에서 보이지 <u>않는</u> 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답: _____ cm

17. 다음은 직육면체의 전개도입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

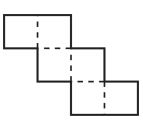


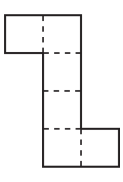
답: _____ cm

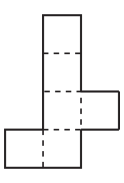
답: _____ cm

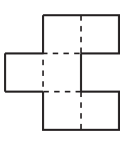
답: _____ cm

18. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

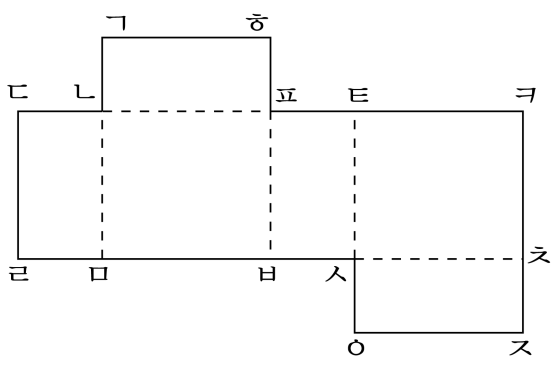
② 

③ 

④ 

⑤

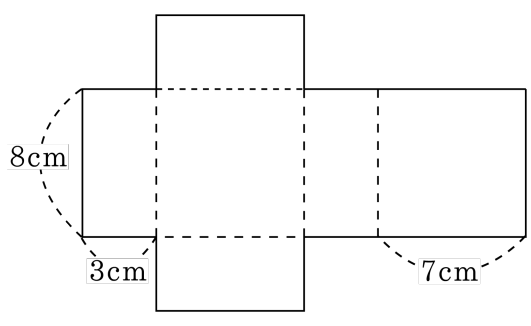
19. 직육면체를 만들면 선분 ㅍㅌ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㅎㅍ ② 선분 ㄱㄴ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㅅㅇ ⑤ 선분 ㅈㅇ

20. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

21. 다음 그림을 보고 $\frac{1}{4}$ 와 크기가 같은 분수가 되도록 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{4}=\frac{1\times\square}{4\times2}=\square,$$
$$\frac{1}{4}=\frac{1\times3}{4\times\square}=\square$$
$$\Rightarrow \frac{1}{4}=\frac{\square}{8}=\square$$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

22. 다음 분수 중 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{100}=\frac{3}{7}$ ② $\frac{65}{143}=\frac{5}{11}$ ③ $1\frac{32}{96}=1\frac{1}{4}$
④ $\frac{16}{33}=\frac{4}{9}$ ⑤ $2\frac{5}{11}=2\frac{1}{2}$

23. $\frac{24}{48}$ 를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

① 2 ② 3 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

24. 다음 분수를 기약분수로 나타낼 때, (1)과 (2)의 분모의 합을 구하시오.

(1) $\frac{10}{15}$	(2) $\frac{9}{36}$

답: _____

25. 다음 중 가장 작은 분수를 찾으시오.

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{5}{9}$