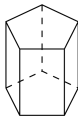


1. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

①



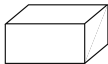
②



③



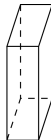
④



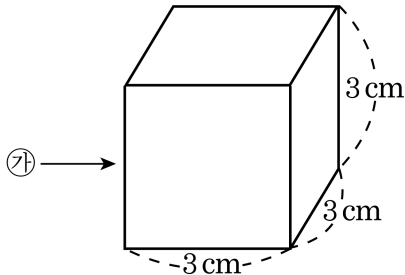
⑤



⑥



2. 다음 도형을 ㉠방향에서 보면 어떤 모양이겠습니까?



① 정사각형

② 직사각형

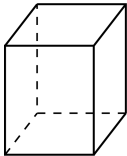
③ 마름모

④ 평행사변형

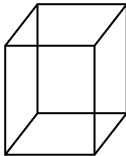
⑤ 사다리꼴

3. 다음 중 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

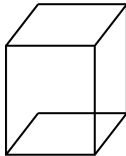
①



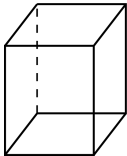
②



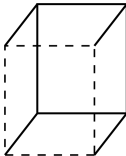
③



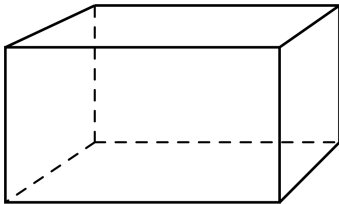
④



⑤



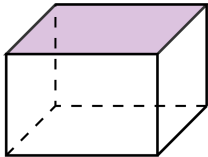
4. 다음 직육면체에서 보이는 모서리는 모두 몇 개입니까?



답:

개

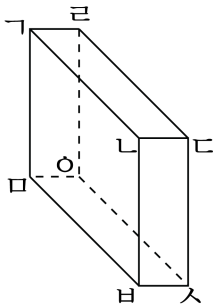
5. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리는 모두 몇 개인지 구하십시오.



답:

개

6. 다음 직육면체에서 면 $\square\text{H}\text{A}\text{O}$ 과 평행인 면을 찾으시오.



① 면 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄹ}\text{ㄹ'}$

② 면 $\text{ㄴ}\text{ㄹ}\text{ㄷ}\text{ㄷ'}$

③ 면 $\text{ㄴ}\text{ㄴ'}\text{ㄷ}\text{ㄷ'}$

④ 면 $\text{ㄱ}\text{ㄹ}\text{ㄱ'}\text{ㄹ'}$

⑤ 면 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄴ'}\text{ㄱ'}$

7. 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. 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 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 6

⑤ 8

9. 분수를 기약분수로 나타낼 때, 두 분자의 합을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{16}{28}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{12}{30}$$



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. 안에
알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 6 \quad 8 \\ \hline 3 \quad 4 \end{array}$$

분모 6과 8의 최소공배수 :



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 $\frac{40}{45}$

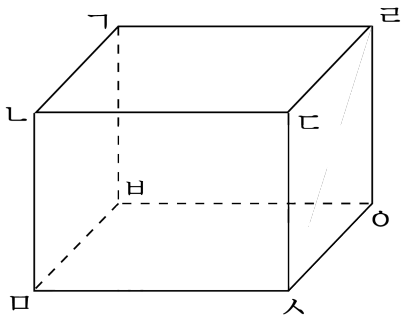
14. 직육면체에서 서로 평행인 모서리는 몇 쌍인지 구하시오.



답:

쌍

15. 다음 직육면체에서 면 $\square\text{스}\bigcirc\text{ㅂ}$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 $\text{ㅂ}\text{ㅅ}\square\text{ㅂ}$

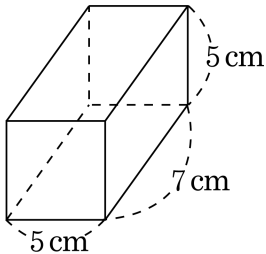
② 면 $\text{ㅂ}\square\text{ㅅ}\text{ㅂ}$

③ 면 $\text{ㅂ}\text{ㅂ}\text{ㄱ}\text{ㅂ}$

④ 면 $\text{ㅂ}\text{ㅅ}\bigcirc\text{ㅂ}$

⑤ 면 $\text{ㅂ}\text{ㅂ}\bigcirc\text{ㅂ}$

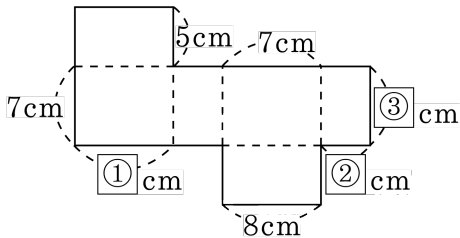
16. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

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



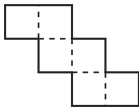
> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

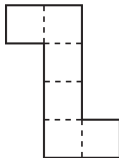
> 답: _____ cm

18. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

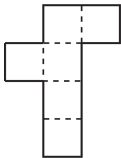
①



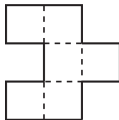
②



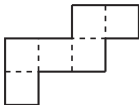
③



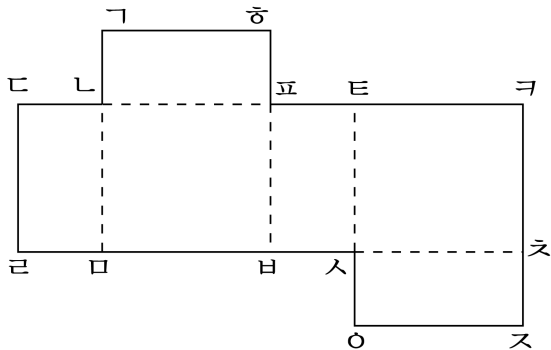
④



⑤



19. 직육면체를 만들면 선분 ㉠ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㉡

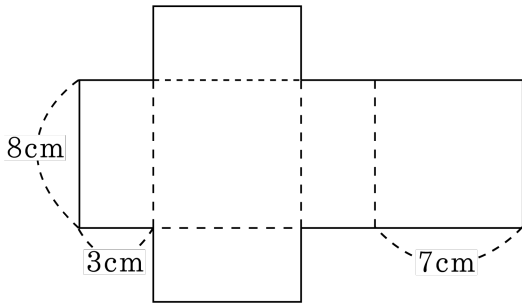
② 선분 ㉠

③ 선분 ㉣

④ 선분 ㉩

⑤ 선분 ㉪

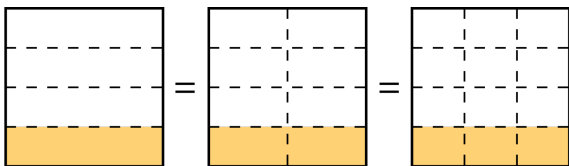
20. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

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



$$\begin{aligned}\frac{1}{4} &= \frac{1 \times \boxed{}}{4 \times 2} = \boxed{}, \\ \frac{1}{4} &= \frac{1 \times 3}{4 \times \boxed{}} = \boxed{}, \\ \Rightarrow \frac{1}{4} &= \frac{\boxed{}}{8} = \boxed{}\end{aligned}$$

> 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 없는 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 $\frac{5}{9}$