

1. 1에서 50까지의 수 중에서 7의 배수의 개수와 13의 배수의 개수의 합을 쓰시오.



답:

개

2. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계인 것은 어느 것입니까?

① (4, 30)

② (3, 13)

③ (9, 89)

④ (8, 128)

⑤ (14, 144)

3. 빈 칸 안에 짝수, 홀수를 알맞게 써 넣으시오.

$$(1) (\text{짝수}) + 2 = \square$$

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

 답: _____

 답: _____

4. 18 과 30 의 공약수를 구하시오.(약수가 작은 순서대로 쓰시오.)

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 28 \ 70 \\ \hline \square \) \ 14 \ 35 \\ \hline 2 \ \square \end{array}$$

28과 70의 최대공약수 :



답: _____



답: _____



답: _____

6. 84와 어떤 수의 최대공약수가 12라고 합니다. 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

7. 다음과 같은 방법으로 4와 10의 최소공배수를 구할 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 2) \quad 4 \quad 10 \\ \hline \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

$$\text{최소공배수} : 2 \times 2 \times 5 = \square$$



답: _____

8. 8과 12의 최소공배수는 24입니다. 8과 12의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

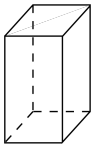
 답: _____

 답: _____

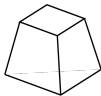
 답: _____

9. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

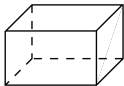
①



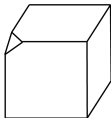
②



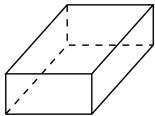
③



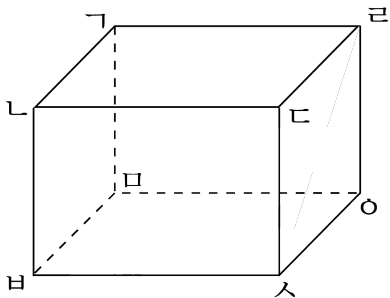
④



⑤



10. 직육면체의 모서리 $\Gamma\Delta$ 은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까?



① 면 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 과 면 $\Gamma\Delta\eta\Delta$

② 면 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 과 면 $\Delta\Delta\circ\Delta$

③ 면 $\Delta\Delta\Delta\eta$ 과 면 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$

④ 면 $\Delta\Delta\circ\Delta$ 과 면 $\Gamma\Delta\circ\Delta$

⑤ 면 $\eta\Delta\circ\Delta$ 과 면 $\Gamma\Delta\eta\Delta$

11. 다음 중에서 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{9}$

② $\frac{6}{15}$

③ $\frac{5}{6}$

④ $\frac{3}{8}$

⑤ $\frac{10}{13}$

12. $\frac{2}{3}$ 와 $\frac{3}{4}$ 을 통분하려고 합니다. 분모는 얼마로 해야 합니까?

① 8

② 10

③ 30

④ 6

⑤ 12

13. 다음 분수 중 $\frac{2}{3}$ 와 크기가 다른 것은 어느 것인지 찾으시오.

① $\frac{2}{12}$

② $\frac{4}{6}$

③ $\frac{14}{21}$

④ $\frac{20}{30}$

⑤ $\frac{198}{297}$

14. 21을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 1이었습니다. 이 때 어떤 수가 될 수 있는 수가 아닌것을 고르시오.

① 4

② 5

③ 8

④ 10

⑤ 20

15. 다음 수의 공배수 중에서 두 자리 수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

(8, 12)

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

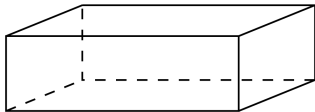
16. 세 수의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

24, 36, 60



답: _____

17. 다음 직육면체를 보고, 빈 곳에 알맞은 답을 왼쪽부터 순서대로 써넣으시오.



면의 수 , 모서리의 수 , 꼭짓점의 수



답: _____

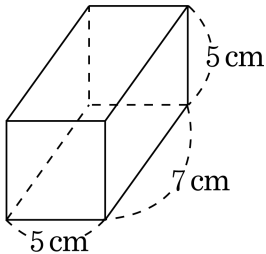


답: _____



답: _____

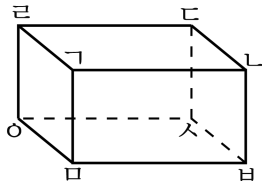
18. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

19. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\neg \square$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리 $\circ \simeq$

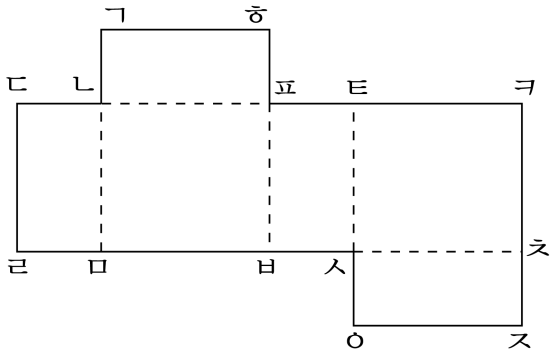
② 모서리 $\neg \circ$

③ 모서리 $\neg \neg$

④ 모서리 $\neg \neg$

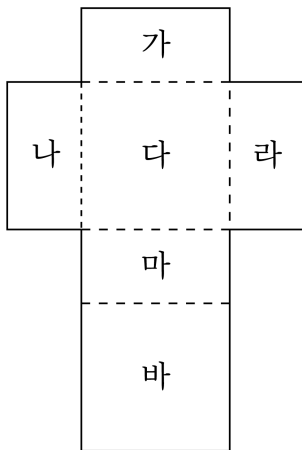
⑤ 모서리 $\neg \simeq$

20. 선분 AB 의 중점과 AB 에 수직인 선분은 어느 것입니까?



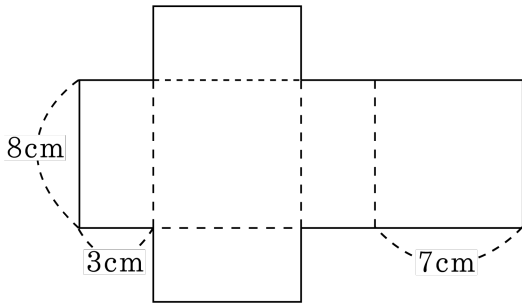
- ① 선분 $\overline{AB}$ ② 선분 $\overline{AO}$ ③ 선분 $\overline{AC}$
④ 선분 $\overline{BC}$ ⑤ 선분 $\overline{BO}$

21. 다음 직육면체의 전개도에서 면 가와 평행인 면은 어떤 것입니까?



- ① 면 나 ② 면 다 ③ 면 라 ④ 면 마 ⑤ 면 바

22. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

23. $\frac{18}{27}$ 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{8}{12}$

② $\frac{9}{15}$

③ $\frac{2}{3}$

④ $\frac{10}{14}$

⑤ $\frac{5}{9}$

24. 다음은 두 기약분수를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수를 빈 칸에 각각 써넣으시오.

$$(\square, \square) \Rightarrow \left(\frac{60}{144}, \frac{112}{144} \right)$$

① $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$

② $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}$

③ $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}$

④ $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}$

⑤ $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

25. 다음 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때 공통분모가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{10}\right)$

② $\left(\frac{4}{15}, \frac{5}{12}\right)$

③ $\left(\frac{7}{8}, \frac{11}{12}\right)$

④ $\left(\frac{9}{16}, \frac{13}{32}\right)$

⑤ $\left(\frac{7}{15}, \frac{5}{9}\right)$