

1. 다음 중 두 수가 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 찾아 쓰시오.

① $(17, 4)$

② $(3, 12)$

③ $(15, 8)$

④ $(36, 12)$

⑤ $(7, 41)$

2. 다음 중 바르지 못한 것을 고르시오.

① (짝수) + (짝수) = (짝수)

② (짝수) + 2 = (홀수)

③ (짝수) × 2 = (짝수)

④ (짝수) + (홀수) = (홀수)

⑤ (홀수) + 1 = (짝수)

3. 18 과 30 의 공약수를 구하시오.(약수가 작은 순서대로 쓰시오.)

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 다음을 보고, 두 수의 최소공배수를 구하시오.

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$



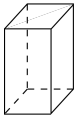
답: _____

5. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

①



②



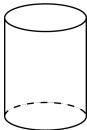
③



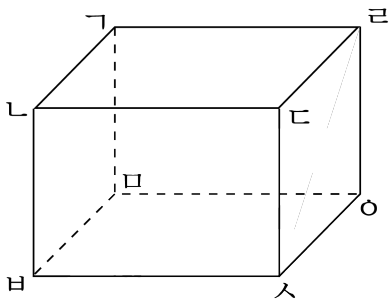
④



⑤



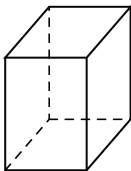
6. 다음 직육면체에서 변 $ㄱㄴ$ 은 어느 면과 어느 면이 만나서 이루는 모서리입니까?



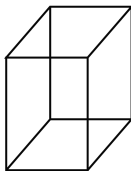
- ① 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㄴㅇㄹ$
- ② 면 $ㄱㄴㅁㄷ$ 과 면 $ㄱㄴㅇㄹ$
- ③ 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㄴㅁㄷ$
- ④ 면 $ㄱㄴㅁㄷ$ 과 면 $ㄴㅁㅅㄷ$
- ⑤ 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㄴㅇㄹ$

7. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

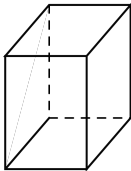
①



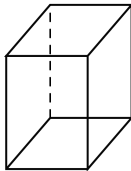
②



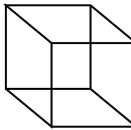
③



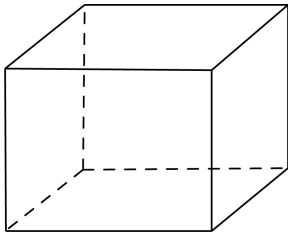
④



⑤



8. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않은 면, 모서리, 꼭짓점은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.

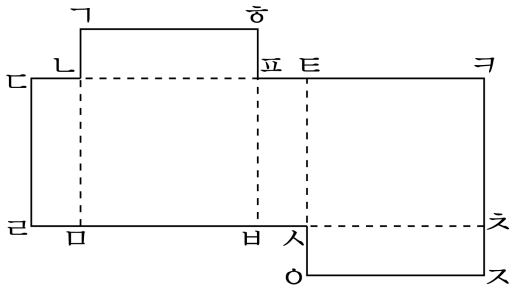


> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

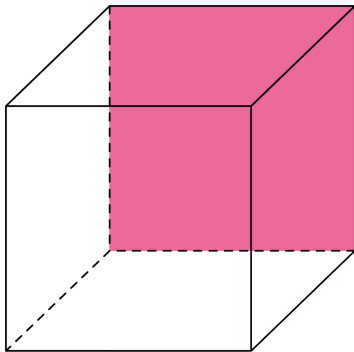
> 답: _____ 개

9. 다음은 어떤 도형의 전개도입니까?



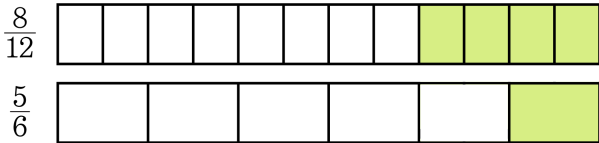
답:

10. 그림의 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

11. 다음 그림을 보고 $\frac{8}{12}$ 과 $\frac{5}{6}$ 의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 = 를 써넣으시오.



$$\frac{8}{12} \bigcirc \frac{5}{6}$$



답: _____

12. 안에 알맞은 수를 계산하시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{2 \times 5}{7 \times 5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



답:

13. 다음 분수를 분모를 가장 작은 수로 하여 통분하려고 합니다. 공통분모를 구하시오.

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{3}{10}\right)$$



답:

14. 7의 배수는 어느 것입니까?

① 4402

② 5608

③ 1289

④ 5068

⑤ 1340

15. 36의 약수 중에서 2의 배수가 되는 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

16. 어떤 두 수의 최소공배수가 42일 때, 이 두 수의 공배수 중에서 100보다 크고 300보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

17. 다음 중 9의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 2385

② 6678

③ 5004

④ 9181

⑤ 50688

18. 가로가 8cm, 세로가 18cm 인 직사각형 모양의 타일을 늘어놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 이 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

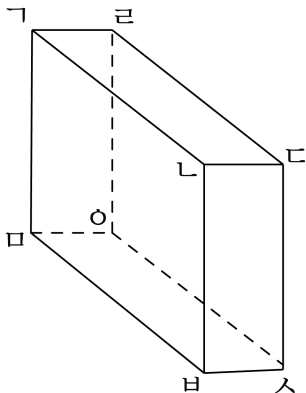
19. 연필 12자루, 지우개 6개가 있습니다. 이것을 될 수 있는 대로 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 최대 몇 사람까지 나누어 줄 수 있습니까?



답:

명

20. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{H}$ 와 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리 ㄱㅁ

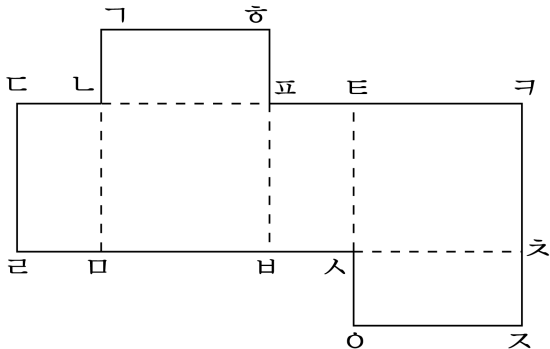
② 모서리 ㅇㄴ

③ 모서리 ㅁㅇ

④ 모서리 ㄴㅂ

⑤ 모서리 ㅂㅅ

21. 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 $\overline{GH}$

② 선분 $\overline{AE}$

③ 선분 $\overline{SE}$

④ 선분 $\overline{EA}$

⑤ 선분 $\overline{EH}$

22. 분모와 분자의 최대공약수를 이용해서 기약분수로 약분하였다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{12}{18} \rightarrow \frac{2}{3}$

② $\frac{6}{9} \rightarrow \frac{2}{3}$

③ $\frac{24}{30} \rightarrow \frac{5}{6}$

④ $\frac{36}{48} \rightarrow \frac{3}{4}$

⑤ $\frac{12}{15} \rightarrow \frac{4}{5}$

23. 다음 중 기약분수를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{3}{4}$

③ $\frac{4}{6}$

④ $\frac{21}{42}$

⑤ $\frac{16}{48}$

24. 다음 분수를 분모를 가장 작게하여 통분하려고 합니다. 알맞은 분모를 구하시오.

$$\left(\frac{11}{24}, \frac{7}{12}\right)$$



답:

25. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{2}{6}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{12}{36}$

④ $\frac{7}{12}$

⑤ $\frac{27}{81}$