

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

5 를 10 배 한 수 $\rightarrow 5 \times 10 =$ <input type="text"/>
5 를 100 배 한 수 $\rightarrow 5 \times 100 =$ <input type="text"/>
5 를 1000 배 한 수 $\rightarrow 5 \times 1000 =$ <input type="text"/>

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 두 수의 공약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

28, 36

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

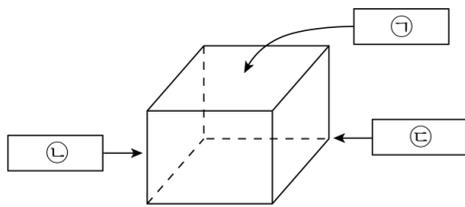
3. 10과 15의 공배수를 구하려고 합니다. 10과 15의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

4. □안에 직육면체의 각 부분의 이름을 차례로 써넣으시오.

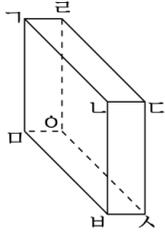


▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

5. 다음 직육면체에서 면 $\square ABCD$ 와 평행인 면을 찾으시오.



- ① 면 $\square ABCE$ ② 면 $\square ABFG$ ③ 면 $\square CDGH$
 ④ 면 $\square ADEH$ ⑤ 면 $\square ADHG$

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(가) $\frac{21}{30} = \frac{\square}{10}$

(나) $\frac{16}{32} = \frac{\square}{16} = \frac{\square}{4} = \frac{1}{\square}$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

7. 다음 중에서 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{9}$

② $\frac{6}{15}$

③ $\frac{5}{6}$

④ $\frac{3}{8}$

⑤ $\frac{10}{13}$

8. 두 분수 $\frac{3}{7}$ 과 $\frac{1}{2}$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 14 ② 21 ③ 28 ④ 42 ⑤ 56

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

① $\frac{11}{12}$

② $\frac{16}{18}$

③ $\frac{24}{27}$

④ $\frac{38}{39}$

⑤ $\frac{40}{45}$

10. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{8}$$

 답: _____

11. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{9} + 4\frac{5}{12}$$

- ① $6\frac{5}{6}$ ② $6\frac{31}{36}$ ③ $6\frac{8}{9}$ ④ $6\frac{11}{12}$ ⑤ $7\frac{1}{12}$

12. $5\frac{1}{8} - 2\frac{7}{10}$ 의 계산을 할 때, 공통분모를 얼마로 하는 것이 계산결과가 가장 간단합니까?

- ① 8 ② 10 ③ 20 ④ 40 ⑤ 80

13. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{6}{7} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{21} + \frac{9}{14}$$

▶ 답: _____

14. 한 변의 길이가 1cm인 정사각형이 30장 있습니다. 이것을 모두 사용하여 만들 수 있는 직사각형의 종류는 모두 몇 가지입니까?

<참고>

정사각형 6 개로 만들 수 있는 직사각형의 종류 \Rightarrow 2 가지

$$1 \times 6 = 6 \times 1 = 6$$

$$2 \times 3 = 3 \times 2 = 6$$

 답: _____ 가지

15. 다음 중 계산 결과가 항상 짝수인 것을 모두 고르시오.

① (짝수)+(짝수)

② (홀수)+(홀수)

③ (짝수)+(홀수)

④ (짝수)+(홀수)+1

⑤ (홀수) \times (홀수)

16. 24와 어떤 수의 최대공약수가 12일 때 이 두 수의 공약수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

▶ 답: _____

17. A, B 두 수를 다음과 같이 나타내었습니다. 이 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

$$A = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \quad B = 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$$

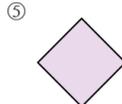
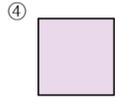
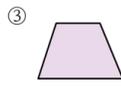
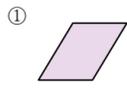
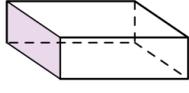
▶ 답: _____

▶ 답: _____

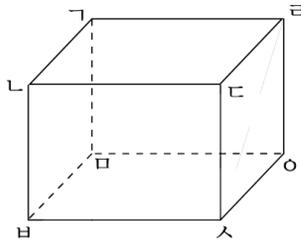
18. 어떤 두 수의 최소공배수가 42일 때, 이 두 수의 공배수 중에서 100보다 크고 300보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: _____ 개

19. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



20. 다음 직육면체에서 면 $ㄱㄴㅅㅇ$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

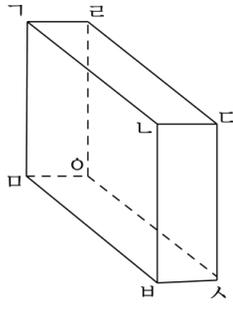


- ① 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ ② 면 $ㄱㅁㅇㅂ$ ③ 면 $ㄴㅅㅈㅅ$
 ④ 면 $ㄹㄷㅅㅇ$ ⑤ 면 $ㅂㅅㅇㅁ$

21. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.

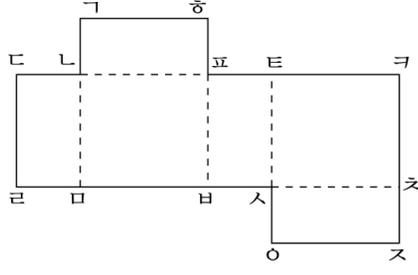
▶ 답: _____ 개

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



- ① 모서리 가□ ② 모서리 오라 ③ 모서리 □오
 ④ 모서리 라바 ⑤ 모서리 바사

23. 다음 직육면체의 전개도에서 변 α 와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



- ① 변 α 스 ② 변 α 스 ③ 변 α 스
- ④ 변 α 스 ⑤ 변 α 스

24. 분수 $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{12}$ 를 통분하려고 합니다. 통분이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{9}{24}$, $\frac{10}{24}$
④ $\frac{36}{96}$, $\frac{40}{96}$

② $\frac{18}{48}$, $\frac{20}{48}$
⑤ $\frac{45}{120}$, $\frac{50}{120}$

③ $\frac{30}{72}$, $\frac{35}{72}$

25. 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 식은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18}$ ③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$
④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7}$