

1. 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)

2. 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

- (1) 두 수의 공약수는 두 수의 의 약수와 같습니다.
(2) 36과 54의 공약수는 의 약수와 같습니다.

 답: _____

 답: _____

3. 다음 식을 보고, 12와 30의 최소공배수를 구하려고 합니다.
안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 12 &= 2 \times 2 \times 3 \\ 30 &= 2 \times 3 \times 5 \\ \rightarrow 12 \text{ 와 } 30 \text{ 의 최소공배수} : 2 \times 2 \times 5 \times 3 &= \square \end{aligned}$$

 답: _____

4. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

①



②



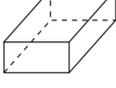
③



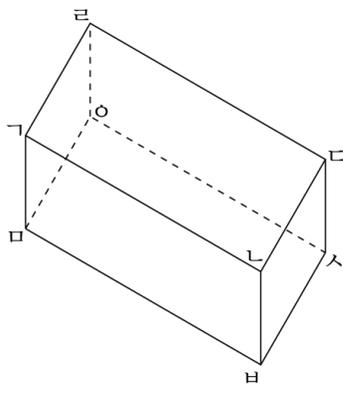
④



⑤

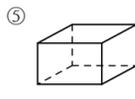
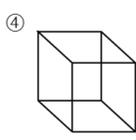
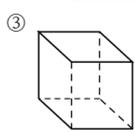
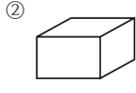
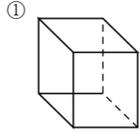


5. 직육면체에서 모서리 DS 은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까? (모두 고르시오.)

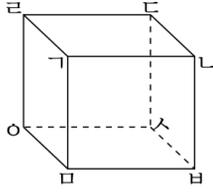


- ① 면 $LBSC$ ② 면 $LCDO$ ③ 면 $GLDK$
④ 면 $GLOR$ ⑤ 면 $DBSO$

6. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

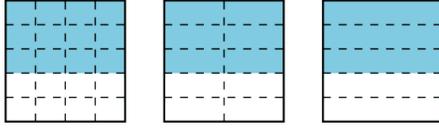


7. 직육면체에서 면 $ABCD$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 $ABCD$ ② 면 $EFGH$ ③ 면 $ADHE$
④ 면 $BCGF$ ⑤ 면 $ABFE$

8. 크기가 같은 분수를 만들려고 한다. 그림을 보고 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



$$\frac{12}{20} = \frac{\square}{10} = \frac{\square}{5}$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

9. (가), (나), (다) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times (\text{가})} = \frac{(\text{나})}{(\text{다})}$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

10. 분모와 분자의 공약수가 1 뿐인 분수를 무슨 분수라고 하는지 쓰시오.

 답: _____

11. 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

12. □안의 수를 공통분모로 하여 분수를 통분하여 분자를 차례로 쓰시오.

$$\left(\frac{7}{24}, \frac{11}{18}\right) \square$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

13. $\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right)$ 을 최소공배수로 통분하여 두 분자를 차례로 쓰시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

14. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

- ① 16 ② 14 ③ 32 ④ 25 ⑤ 24

15. 다음 중에서 5로 나누어 떨어지는 수를 모두 찾아 합을 쓰시오.

33, 54, 75, 150, 184, 225, 369

▶ 답: _____

16. 안에 짝수, 홀수를 알맞게 써 넣은 것을 고르시오.

$$(1) (\text{짝수}) - (\text{홀수}) = \frac{\square}{\square}$$

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

- ① 홀수, 홀수 ② 홀수, 짝수 ③ 짝수, 짝수
④ 짝수, 홀수 ⑤ 0, 홀수

17. 다음 중에서 24와 36의 공약수는 <보기> 안에 몇 개 있는지 구하시오.

<div data-bbox="575 414 662 455" data-label="Text"><보기></div> <div data-bbox="517 445 716 492" data-label="Text">1, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 18</div>

 답: _____ 개

18. 24, 32, 40의 최대공약수를 구하시오.

 답: _____

19. 24와 32의 최소공배수를 이용하여 두 수의 공배수를 구하려고 합니다.
24와 32의 공배수를 작은 수 부터 차례대로 2개만 구하시오.

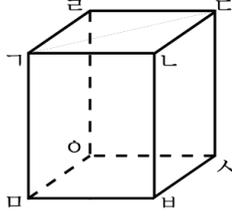
▶ 답: _____

▶ 답: _____

20. 사과 36개와 귤 90개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 최대 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?

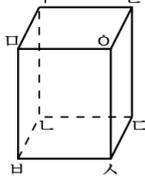
▶ 답: _____ 명

21. 정육면체에서 면 $ABCD$ 와 모양과 크기가 같은 면은 면 $ABCD$ 를 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



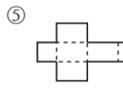
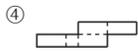
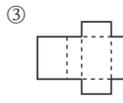
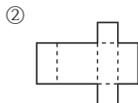
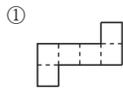
- ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

22. 다음 직육면체에서 모서리 $\alpha\beta$ 와 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.

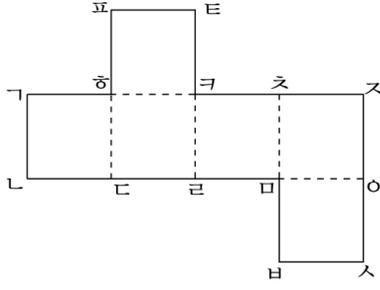


- ① 모서리 가나 ② 모서리 나다 ③ 모서리 다라
 ④ 모서리 라바 ⑤ 모서리 바사

23. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것을 모두 찾으시오.



24. 직육면체를 만들 때, 변 $ㄷ$ 과 붙는 변을 찾으시오.



- ① 변 ㅍㅈ ② 변 ㄱㄷ ③ 변 ㅅㅈ
 ④ 변 ㅈㅅ ⑤ 변 ㅅㅊ

25. 오늘 하루 동안 지혜와 경희가 마신 우유는 각각 $1\frac{4}{5}$ L, $\frac{12}{7}$ L 입니다.
누가 더 많이 마셨습니까?

 답: _____