

1. 다음은 어떤 수의 약수들을 차례로 써 놓은 것입니다. 어떤 수를 구하시오.

1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 72

① 8

② 12

③ 24

④ 36

⑤ 72

2. 다음 중 두 수가 서로 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 찾으시오.

① (6, 32)

② (48, 14)

③ (26, 52)

④ (19, 95)

⑤ (116, 21)

3. 다음 수들의 최대공약수를 구하시오.

12, 6, 15



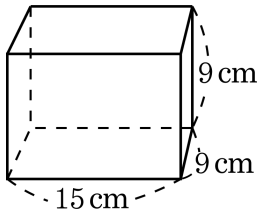
답: _____

4. 4와 12의 최소공배수를 구하시오.



답:

5. 다음 입체도형을 옆에서 보면 어떤 모양이 되겠는지 쓰시오.



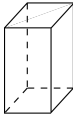
답: _____

6. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

①



②



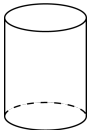
③



④



⑤



7. 직육면체에서 한 면에 수직인 면은 몇 개입니까?

① 2 개

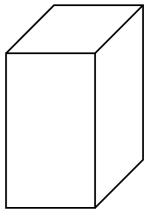
② 3 개

③ 4 개

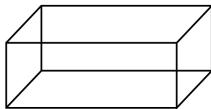
④ 5 개

⑤ 6 개

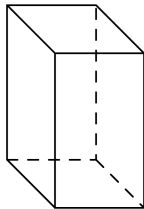
8. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.



가



나

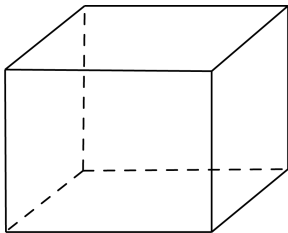


다



답:

9. 다음 그림은 직육면체의 겨냥도입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



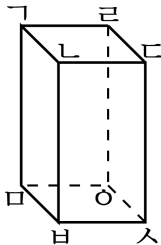
직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리는 개이고, 보이는 면의 수는 개입니다. 또한 보이지 않는 모서리의 개수는 3 개, 보이지 않는 면의 수는 개입니다.

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

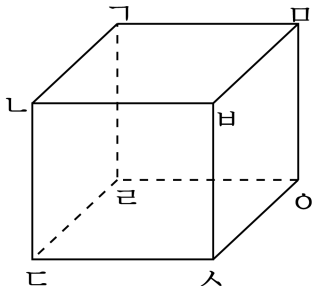
10. 다음 직육면체의 모서리 ㄷ과 ㅅ과 평행인 모서리는 몇 개입니까?



답:

개

11. 다음 직육면체에서 면 $\angle \text{ㄷ}\text{ㅅ}\text{ㅂ}$ 과 수직인 면이 아닌 것은 어떤 것입니까?



① 면 $\angle \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ}\text{ㄹ}$

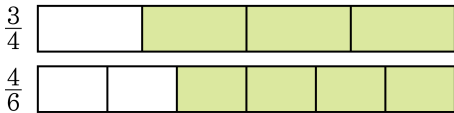
② 면 $\angle \text{ㄷ}\text{ㅅ}\text{ㅇ}\text{ㄹ}$

③ 면 $\angle \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㅂ}\text{ㅁ}$

④ 면 $\angle \text{ㅁ}\text{ㅂ}\text{ㅅ}\text{ㅇ}$

⑤ 면 $\angle \text{ㄱ}\text{ㄹ}\text{ㅇ}\text{ㅁ}$

12. 다음 그림을 보고, 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 > , < 또는 = 를 써넣으시오.



$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{4}{6}$$



답:

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{20}$$



답:

14. 다음 중 $\frac{12}{36}$ 를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 6

⑤ 8

15. 다음 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{20}{35}, \frac{15}{28}, \frac{42}{63}, \frac{13}{30}, \frac{23}{48}$$



답:

개

16. $\left(\frac{9}{10}, \frac{7}{12}\right)$ 을 통분할 때 공통분모는 어느 것으로 하는 것이 좋습니까?

① 9 와 7 의 최소공배수

② 10 과 12 의 최소공배수

③ 9 와 7 의 최대공약수

④ 10 과 12 의 최대공약수

⑤ 9 와 10 의 최소공배수

17. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

㉠ 분모와 분자를 그들의 로 나누는 것을 약분한다고 합니다.

㉡ 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것을 한다고 합니다.

㉢ 분모와 분자의 로 나누면 기약분수가 됩니다.

① 공약수, 최대공약수, 약분

② 공약수, 통분, 최대공약수

③ 통분, 공배수, 공약수

④ 통분, 약분, 공배수

⑤ 최소공배수, 약분, 통분

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

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



답: _____

19. 54의 약수 중에서 홀수는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

20. 안에 짝수, 홀수를 알맞게 써 넣은 것을 고르시오.

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

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

① 홀수, 홀수

② 홀수, 짝수

③ 짝수, 짝수

④ 짝수, 홀수

⑤ 0, 홀수

21. 56의 약수 중에서 짝수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

22. 세 자리 수 중에서 가장 큰 홀수는 무엇입니까?



답:

23. 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.



답: _____

24. 어떤 두 수의 최대공약수가 32 일 때, 이 두 수의 공약수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.



답: _____

25. 어떤 두 수의 최소공배수를 구했더니 32였습니다. 150보다 작은 수 중에서 두 수의 공배수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례로 쓰시오.)

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

26. 사과 80 개와 귤 64 개가 있습니다. 사과와 귤을 똑같이 나누어 될 수 있는 대로 많은 사람들에게 주려고 합니다. 몇 사람까지 줄 수 있습니까?

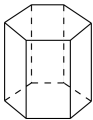


답:

명

27. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

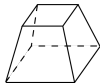
①



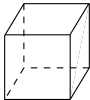
②



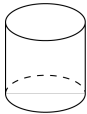
③



④

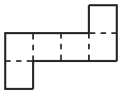


⑤

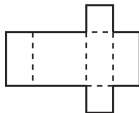


28. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것을 모두 찾으시오.

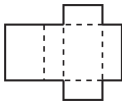
①



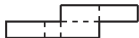
②



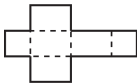
③



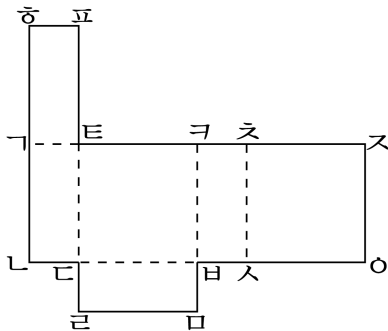
④



⑤



29. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 $\overline{EG}$

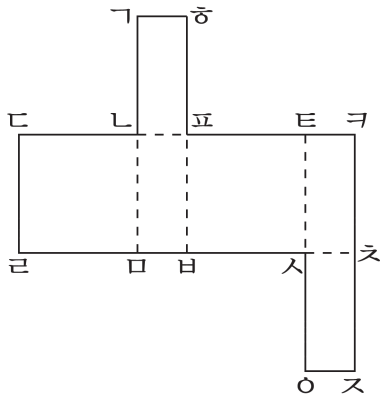
② 선분 $\overline{GD}$

③ 선분 $\overline{DE}$

④ 선분 $\overline{LC}$

⑤ 선분 $\overline{OE}$

30. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 $\circ$ 스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



답: 변 _____

31. 다음 분수를 통분할 때, 분모들의 최소공배수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\left(1\frac{5}{6}, 1\frac{3}{4}\right)$

② $\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{4}\right)$

③ $\left(\frac{7}{9}, \frac{1}{12}\right)$

④ $\left(2\frac{5}{8}, 1\frac{5}{9}\right)$

⑤ $\left(\frac{7}{8}, \frac{1}{6}\right)$

32. 두 분수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써서 나타내시오.

$$\frac{13}{16} \bigcirc \frac{8}{9}$$



답:

33. 다음 중 $\frac{9}{15}$ 와 크기가 같지 않은 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{3}{5}$

② $\frac{7}{10}$

③ $\frac{15}{20}$

④ $\frac{18}{30}$

⑤ $\frac{27}{45}$