

1. 12의 약수를 모두 구하여 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$7\text{을 }4\text{배 한 수} \rightarrow 7 \times 4 = \square$$

$$7\text{을 }10\text{배 한 수} \rightarrow 7 \times 10 = \square$$

$$7\text{을 }100\text{배 한 수} \rightarrow 7 \times 100 = \square$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

3. 1에서 50까지의 수 중에서 다음 수의 배수를 모두 쓰시오.

'15의 배수'

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

4. 1에서 100까지의 수 중에서 9의 배수의 개수와 17의 배수의 개수의 합을 쓰시오.



답:

개

5. 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)

6. 다음 중 바르지 못한 것을 고르시오.

① (짝수) + (짝수) = (짝수)

② (짝수) + 2 = (홀수)

③ (짝수) $\times$ 2 = (짝수)

④ (짝수) + (홀수) = (홀수)

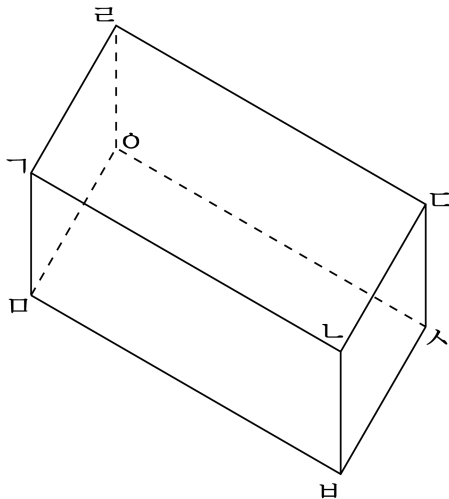
⑤ (홀수) + 1 = (짝수)

7. 16 과 20 의 모든 공약수의 합을 구하시오.



답:

8. 직육면체에서 모서리 ㄷ 은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까? (모두 고르시오.)



① 면 ㄴㅂㅅㅇ

② 면 ㄷㅅㅅㅇ

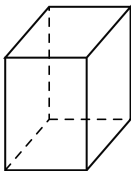
③ 면 ㄱㄴㄷㄷ

④ 면 ㄱㅁㅇㄷ

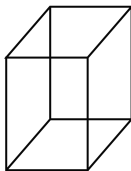
⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

9. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

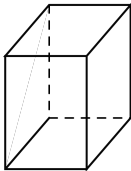
①



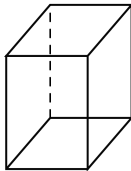
②



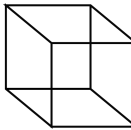
③



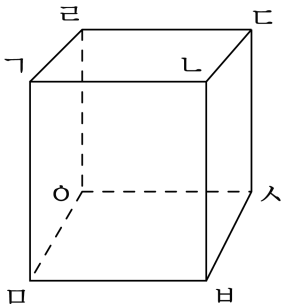
④



⑤



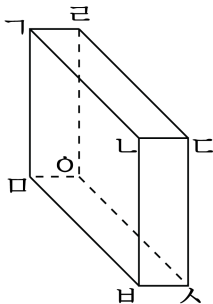
10. 다음 직육면체의 모서리 $\overline{KL}$ 과 평행인 모서리는 몇 개입니까?



답:

개

11. 다음 직육면체에서 면 $\square\text{H}\text{A}\text{O}$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 $\square\text{H}\text{A}\text{O}$

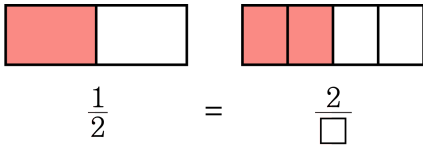
② 면 $\square\text{H}\text{A}\text{D}$

③ 면 $\square\text{D}\text{A}\text{O}$

④ 면 $\square\text{H}\text{O}\text{D}$

⑤ 면 $\square\text{H}\text{D}\text{D}$

12. 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{\square}$$



답: _____

13. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 2}{7 \times 2} = \frac{5 \times 3}{7 \times \boxed{}} = \frac{5 \times \boxed{}}{7 \times 5}$$

 답: _____

 답: _____

14. $\frac{24}{32}$ 를 약분할 수 있는 수를 모두 쓰시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

15. $\frac{36}{60}$ 을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.



답: _____

16. 분모의 통분이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{5}{18}, \frac{10}{27}\right) \rightarrow \left(\frac{15}{54}, \frac{20}{54}\right)$

② $\left(1\frac{5}{9}, 1\frac{8}{15}\right) \rightarrow \left(1\frac{25}{45}, 1\frac{24}{45}\right)$

③ $\left(\frac{2}{5}, \frac{3}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{14}{35}, \frac{15}{35}\right)$

④ $\left(\frac{3}{4}, \frac{5}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{12}{28}, \frac{15}{28}\right)$

⑤ $\left(\frac{2}{5}, \frac{3}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{16}{40}, \frac{15}{40}\right)$

17. $\left(\frac{1}{12}, \frac{5}{9}, \frac{5}{6}\right)$ 를 통분할 때, 분모의 최소공배수를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

① $3 \times 1 \times 2 \times 3 = 18$

② $3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 1 = 36$

③ $3 \times 2 \times 2 \times 4 \times 3 = 144$

④ $3 \times 2 = 6$

⑤ $3 + 2 + 2 + 3 = 10$

18. 42 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

19. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10

② 12

③ 24

④ 25

⑤ 26

20. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (15, 45)

② (18, 24)

③ (27, 21)

④ (36, 48)

⑤ (54, 30)

21. 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1

② 2

③ 5

④ 15

⑤ 20

22. 24와 40의 최대공약수는 8입니다. 24와 40의 공약수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.



답: _____

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



답:

_____ cm

24. 머리핀 36개와 머리띠 48개가 있습니다. 이것을 남김없이 되도록 많은 사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.



답:

명

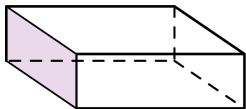
25. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 한 모서리에는 개의 면이 만나고, 한 꼭짓점에는 개의 모서리가 만납니다.

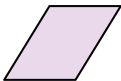
 답: _____

 답: _____

26. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



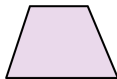
①



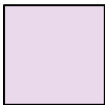
②



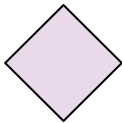
③



④

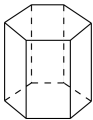


⑤



27. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

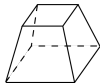
①



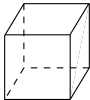
②



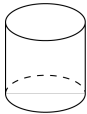
③



④



⑤



28. 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

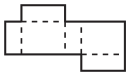


답:

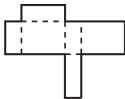
_____ cm

29. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

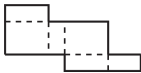
①



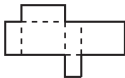
②



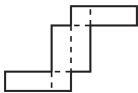
③



④

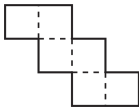


⑤

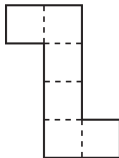


30. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

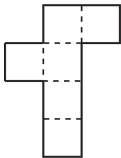
①



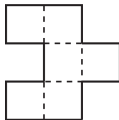
②



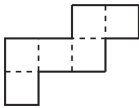
③



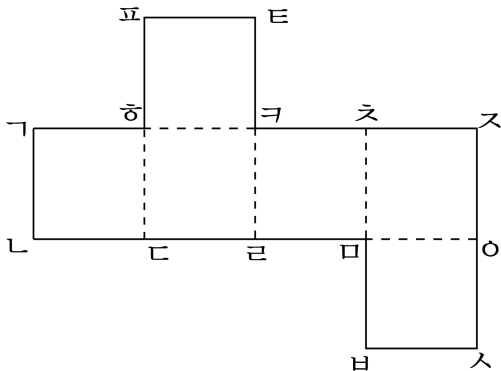
④



⑤



31. 직육면체를 만들 때, 변 ㄷ과 붙는 변을 찾으시오.



① 변 ㄴ

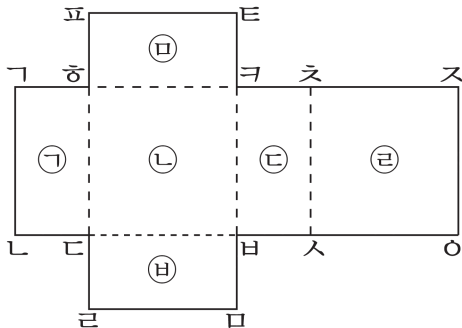
② 변 ㄴ

③ 변 ㅅ

④ 변 ㅅ

⑤ 변 ㅅ

32. 직육면체의 전개도에서 면 ㉔과 수직인 면을 모두 찾아 쓰시오.



> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

33. 최소공배수를 이용하여 $\frac{5}{9}$ 와 $\frac{7}{12}$ 을 통분하려고 합니다. 두 분수의 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 36

② 48

③ 72

④ 108

⑤ 144