

1. 다음 안에 들어갈 수들을 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

6 은 , , , 의 배수이다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 다음은 짝수와 홀수에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 2의 배수는 모두 짝수이다.
- ② 모든 짝수는 1을 약수로 가진다.
- ③ 2의 배수보다 1 큰 수는 항상 짝수이다.
- ④ 홀수는 2로 나누었을 때, 나머지가 1이 된다.
- ⑤ 어떤 수가 짝수인지, 홀수인지 알려면 일의 자리만으로 판단할 수 없다.

3. 다음 두 수의 최소공배수를 구하시오.

18, 24

 답: _____

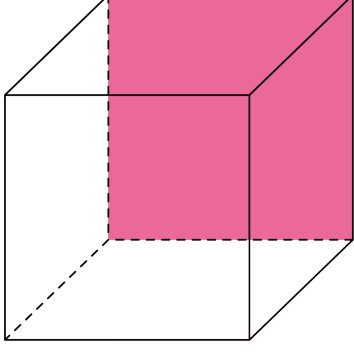
4. 8과 12의 최소공배수는 24입니다. 8과 12의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

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



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{24}{40} = \frac{24 \div \square}{40 \div 2} = \frac{24 \div \square}{40 \div 4} = \frac{24 \div 8}{40 \div \square}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

7. 보기와 같이 계산하여, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{8} = \frac{8}{24} + \frac{9}{24} = \frac{17}{24}$$
$$\frac{1}{4} + \frac{3}{7} = \frac{\square}{28} + \frac{12}{\square} = \frac{\square}{28}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{5} = \frac{\square}{45} - \frac{\square}{45} = \frac{\square}{45}$$

답: _____

답: _____

답: _____

9. $3\frac{4}{5}-2\frac{1}{3}$ 을 다음과 같은 방법으로 계산하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\frac{4}{5}-2\frac{1}{3}=3\frac{\square}{15}-2\frac{5}{15}$$
$$=(3-2)+\left(\frac{\square}{15}-\frac{5}{15}\right)$$
$$=\square+\frac{\square}{15}=\square$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

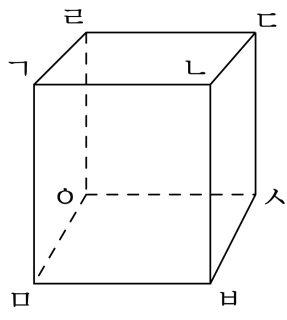
10. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

11. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

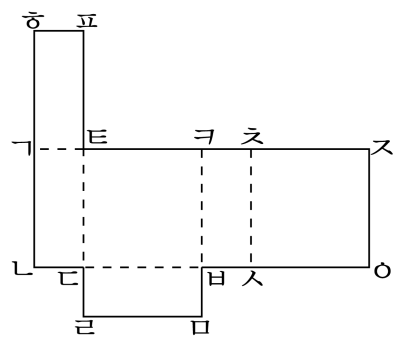
- | | | |
|---------|---------|-------|
| ① 평행사변형 | ② 직사각형 | ③ 마름모 |
| ④ 사다리꼴 | ⑤ 직각삼각형 | |

12. 다음 직육면체에서 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.



- ① 모서리 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$
- ② 모서리 $\text{ㅇ}\text{ㄴ}$
- ③ 모서리 $\text{ㄷ}\text{ㅇ}$
- ④ 모서리 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$
- ⑤ 모서리 $\text{ㅅ}\text{ㅈ}$

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



- ① 선분 $\overline{EA}$
- ② 선분 $\overline{CG}$
- ③ 선분 $\overline{EG}$
- ④ 선분 $\overline{BD}$
- ⑤ 선분 $\overline{CF}$

14. 다음 중에서 기약분수로만 짝지어진 것을 찾으시오.

- ① $\left(\frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{2}{6}\right)$ ② $\left(\frac{3}{8}, \frac{5}{6}, \frac{2}{6}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{9}{12}\right)$
④ $\left(\frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{9}{13}\right)$ ⑤ $\left(\frac{4}{5}, \frac{2}{6}, \frac{9}{12}\right)$

15. $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{16}\right)$ 을 통분할 때 분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 16

② 30

③ 48

④ 96

⑤ 128

16. 다음 분수 중 $\frac{3}{8}$ 과 크기가 다른 분수는 어느 것인지 찾으시오.

① $\frac{6}{16}$

② $\frac{15}{40}$

③ $\frac{24}{64}$

④ $\frac{27}{72}$

⑤ $\frac{30}{84}$

17. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{10} + 2\frac{4}{15} - 2\frac{1}{3}$$

- ① $1\frac{7}{15}$ ② $1\frac{1}{5}$ ③ $1\frac{1}{6}$ ④ $1\frac{7}{30}$ ⑤ $2\frac{7}{30}$

18. 가로와 세로, 높이가 각각 3 cm, 4 cm, 6 cm인 직육면체 모양의 나무 도막을 쌓아서 될 수 있는 대로 작은 정육면체 모양을 만들려고 합니다. 직육면체 모양의 나무 도막은 적어도 몇 개가 필요합니까?

 답: _____ 개

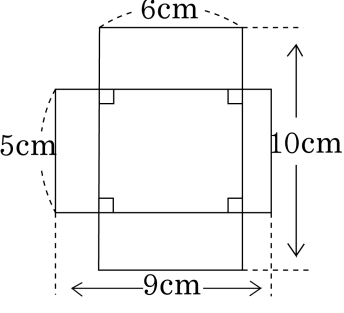
19. 3 분마다 오는 기차, 5 분마다 오는 기차, 6 분마다 오는 기차 세 가지 종류가 있습니다. 오전 11 시 정각에 처음으로 세 개의 기차가 동시에 왔다면 다음 번 동시에 오는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

- ① 11 시 12 분 ② 11 시 30 분 ③ 11 시 45 분
④ 12 시 ⑤ 12 시 30 분

20. 하나의 직사각형을 정사각형 ㉠와 직사각형 ㉡로 나누었습니다. ㉡의 둘레의 길이는 32 cm 이고, ㉡의 둘레의 길이는 40 cm 입니다. 처음 직사각형의 넓이는 몇 cm² 인니까?
(가로>세로)

 답: _____ cm²

21. 다음 그림과 같이 직사각형 2개가 겹쳐져 있습니다. 전체의 넓이를 구하시오.



➤ 답: _____ cm^2

22. 네 번 접으면 크기가 같은 정사각형 5개가 생기는 직사각형 모양의 종이가 있다. 이 직사각형 종이의 둘레가 600cm 일 때, 이 종이의 넓이는 몇 cm^2 인가?

 답: _____ cm^2

23. 밑변이 $9\frac{4}{7}$ cm, 높이가 $3\frac{3}{5}$ cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 5 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

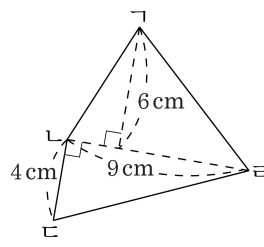
② $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

③ $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \times 2 \div 5$

④ $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$

⑤ $9\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5} \div 2 - 5$

24. 다음 사각형 ABCD의 넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

25. 한 변의 길이가 18cm 인 정사각형의 각 변의 중점을 이어서 마름모를 그렸습니다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm