

1. 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.

① 2

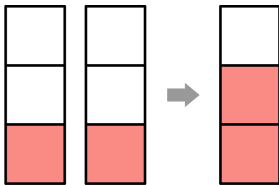
② 5

③ 6

④ 9

⑤ 24

2. 그림을 보고,  안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \square = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{3}{4}$

3. 30분의  $1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

①  $1\frac{2}{9}$  시간

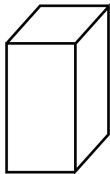
②  $\frac{11}{18}$  시간

③  $\frac{11}{27}$  시간

④  $\frac{1}{3}$  시간

⑤  $\frac{1}{18}$  시간

4. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.



- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

5.  $\frac{5}{6}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{8}{10}$

②  $\frac{10}{12}$

③  $\frac{12}{18}$

④  $\frac{20}{24}$

⑤  $\frac{15}{18}$

6. 관계있는 것끼리 연결이 잘못된 것을 고르시오.

$$\textcircled{1} \left( \frac{9}{12}, \frac{11}{16} \right) \rightarrow \left( \frac{36}{48}, \frac{33}{48} \right)$$

$$\textcircled{2} \left( \frac{3}{4}, \frac{5}{12} \right) \rightarrow \left( \frac{9}{12}, \frac{5}{12} \right)$$

$$\textcircled{3} \left( \frac{5}{8}, \frac{7}{10} \right) \rightarrow \left( \frac{50}{80}, \frac{56}{80} \right)$$

$$\textcircled{4} \left( \frac{5}{7}, \frac{3}{10} \right) \rightarrow \left( \frac{50}{70}, \frac{30}{70} \right)$$

$$\textcircled{5} \left( \frac{7}{8}, \frac{7}{10} \right) \rightarrow \left( \frac{70}{80}, \frac{56}{80} \right)$$

7. 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$

②  $\frac{1}{24} + \frac{5}{6}$

③  $\frac{1}{2} + \frac{5}{8}$

④  $\frac{4}{15} + \frac{2}{3}$

⑤  $\frac{4}{9} + \frac{2}{5}$

8. 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$   
④  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$   
⑤  $\frac{6}{7} \times 6$

③  $\frac{1}{2} \times 1$



9. 수 3084의 설명에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

㉠ 홀수

㉡ 짝수

㉢ 3의 배수

㉣ 4의 배수

㉤ 5의 배수

㉥ 6의 배수

㉦ 7의 배수

㉧ 9의 배수

① ㉡, ㉢, ㉣, ㉦

② ㉢, ㉣, ㉥, ㉧

③ ㉡, ㉢, ㉥, ㉧

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

⑤ ㉡, ㉣, ㉥, ㉧

**10.** 다음 기약분수 중  $\frac{6}{23}$  에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{5}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{7}$

11. ㉠와 ㉡ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉠ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이

㉡ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ㉠,  $4 \text{ cm}^2$

② ㉡,  $4 \text{ cm}^2$

③ ㉠,  $16 \text{ cm}^2$

④ ㉡,  $18 \text{ cm}^2$

⑤ ㉡,  $29 \text{ cm}^2$

**12.** 평행사변형의 넓이가  $84\text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5\text{ cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

①  $6\text{ cm}$

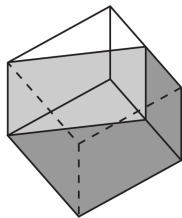
②  $7\text{ cm}$

③  $10\text{ cm}$

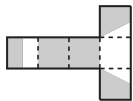
④  $12\text{ cm}$

⑤  $14\text{ cm}$

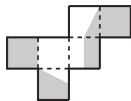
13. 정육면체 모양의 통에 다음 그림과 같이 페인트를 채웠습니다. 그리고 다른 부분에 묻지 않도록 페인트를 뺀 다음 정육면체를 펼쳤습니다. 다음 정육면체의 전개도 중에서 페인트가 묻은 부분을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



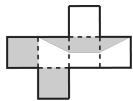
①



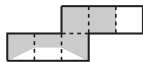
②



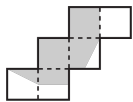
③



④



⑤



14.  $\frac{1}{3}$  과  $\frac{1}{2}$  사이에 4 개의 분수를 넣어  $\frac{1}{3}$  과  $\frac{1}{2}$  사이를 5 등분하려고 합니다.

4 개의 분수가 될 수 없는 것을 고르시오.

①  $\frac{11}{30}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{13}{30}$

④  $\frac{7}{15}$

⑤  $\frac{8}{15}$

15. 다음과 같이 분수를 일정한 규칙에 따라 늘어놓을 때, 다섯째 번과 여섯째 번 분수의 차를 구하시오.

$$1\frac{1}{3}, 3\frac{2}{5}, 5\frac{3}{7}, \dots$$

①  $1\frac{131}{143}$

②  $1\frac{12}{143}$

③  $2\frac{12}{143}$

④  $2\frac{3}{143}$

⑤  $2\frac{1}{143}$