

1. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형

② 직사각형

③ 마름모

④ 사다리꼴

⑤ 직각삼각형

**2.** 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

3. 크기가 같은 분수끼리 서로 이은 것은 어느 것입니까?

$$(1) \frac{4}{5} \bullet \quad \bullet \textcircled{\neg} \frac{16}{24}$$

$$(2) \frac{2}{3} \bullet \quad \bullet \textcircled{\sqsubset} \frac{24}{30}$$

$$(3) \frac{12}{16} \bullet \quad \bullet \textcircled{\sqsupset} \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{1} (1)\textcircled{\neg} (2)\textcircled{\sqsubset} (3)\textcircled{\sqsupset}$$

$$\textcircled{2} (1)\textcircled{\neg} (2)\textcircled{\sqsupset} (3)\textcircled{\sqsubset}$$

$$\textcircled{3} (1)\textcircled{\sqsubset} (2)\textcircled{\neg} (3)\textcircled{\sqsupset}$$

$$\textcircled{4} (1)\textcircled{\sqsubset} (2)\textcircled{\sqsupset} (3)\textcircled{\neg}$$

$$\textcircled{5} (1)\textcircled{\sqsupset} (2)\textcircled{\sqsubset} (3)\textcircled{\neg}$$

4. 관계있는 것끼리 연결이 잘못된 것을 고르시오.

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

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

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

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

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

5. 다음 중 두 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때, 공통분모가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

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

②  $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{6}\right)$

③  $\left(\frac{5}{8}, \frac{1}{6}\right)$

④  $\left(\frac{3}{7}, \frac{2}{9}\right)$

⑤  $\left(\frac{5}{9}, \frac{7}{12}\right)$

**6.** 다음 중 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$

②  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{2} \times 1$

④  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$

⑤  $\frac{6}{7} \times 6$

7. 수 26649에 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 ㉠, ㉣, ㉥, ㉧

8. 윤호와 은혜는 같은 개수의 사과를 땀습니다. 윤호는 자기가 딴 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가졌습니다. 은혜도 자기가 딴 사과를 똑같이 나누어 12 상자에 담아서 몇 상자를 가져가려고 합니다. 다음 중 은혜가 몇 상자 가져갈 때, 윤호보다 사과를 더 적게 가져가겠습니까?

① 3 상자

② 4 상자

③ 5 상자

④ 6 상자

⑤ 7 상자



9. ㉠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 ㉡,  $29\text{ cm}^2$

**10.** 평행사변형의 넓이가  $72\text{ cm}^2$  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  $8\text{ cm}$

④  $9\text{ cm}$

⑤  $12\text{ cm}$

11.  안에 5, 2, 6, 8을 한 번씩 넣어 답이 가장 커지도록 식을 만들어 계산한 결과로 바른 것입니까?(대분수의 분수 부분은 진분수이어야 합니다.)

$$\square \frac{\square}{\square} \times \square = \square \frac{\square}{\square}$$

①  $15\frac{3}{4}$

②  $22\frac{2}{3}$

③  $31\frac{1}{2}$

④  $50\frac{2}{5}$

⑤  $51\frac{1}{5}$

12. 다음은 어떤 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 구하는 과정입니다.  
다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$2 \overline{) \star \square}$$

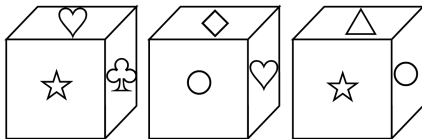
$$3 \overline{) \triangle \odot}$$

$$3 \overline{) \bigcirc \diamond}$$

3   4

- ①  $\diamond$ 는 2와 3의 배수입니다.
- ②  $\odot$ 는 9의 배수이어야 합니다.
- ③  $\triangle$ 와  $\odot$ 의 최대공약수는 6입니다.
- ④  $\star$ 와  $\odot$ 의 공약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18입니다.
- ⑤  $\square$ 는  $\diamond$ 의 배수입니다.

13. 다음은 서로 다른 6개의 그림이 그려져 있는 정육면체를 세 방향에서 본 그림입니다. 다음 그림과 서로 마주 보는 그림을  안에 그려 넣으시오.



(1) ☆-, (2) ♥-, (3) ○-

① (1) ◇ (2) ♣ (3) △

② (1) △ (2) ◇ (3) ♣

③ (1) ♣ (2) △ (3) ◇

④ (1) ◇ (2) △ (3) ♣

⑤ (1) △ (2) ♣ (3) ◇

14. 다음 세 분수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{363511}{363514} \quad \textcircled{\text{㉡}} \frac{484681}{484685} \quad \textcircled{\text{㉢}} \frac{605852}{605857}$$

①  $\textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉢}}$

②  $\textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉢}} < \textcircled{\text{㉡}}$

③  $\textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉢}}$

④  $\textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉢}} < \textcircled{\text{㉠}}$

⑤  $\textcircled{\text{㉢}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}}$

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

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

①  $1\frac{131}{143}$

②  $1\frac{12}{143}$

③  $2\frac{12}{143}$

④  $2\frac{3}{143}$

⑤  $2\frac{1}{143}$