

1. 다음 중 분모를 10 이나 100 으로 나타낼 수 없는 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{5}$

④  $\frac{1}{8}$

⑤  $\frac{1}{10}$

2. 다음 중 두 수가 서로소가 아닌 것은?

① 2, 7

② 3, 8

③ 4, 17

④ 10, 15

⑤ 11, 21

3. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기

0, 5, + 2.5, - 3, 4.2, - 8

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

4. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ① 절댓값은 0 또는 양수이다.
- ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수의 절댓값이 왼쪽에 있는 수의 절댓값보다 항상 크다.
- ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
- ④ 0 의 절댓값은 0 이다.
- ⑤ 절댓값이 0 인 수는 항상 2 개이다.

5. 다음 수를 구한 것은?

-15보다 10 작은 수

① -15

② -20

③ -25

④ -30

⑤ -35

6.  $(-2) \times (-3^2) \div 6$  을 계산한 것을 고르면?

①  $-2$

②  $3$

③  $-3$

④  $2$

⑤  $-1$

7.  $\frac{18}{27}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{9}{15}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{10}{14}$

⑤  $\frac{5}{9}$

8. 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$   
④  $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$

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

③  $\frac{7}{8} + \frac{3}{5}$

9. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{7}{15} - 5\frac{7}{9}$$

①  $1\frac{11}{45}$

②  $2\frac{19}{24}$

③  $\frac{31}{45}$

④  $\frac{34}{45}$

⑤  $1\frac{7}{15}$

10. 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$$

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $1\frac{1}{3}$

11. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $3^3 = 27$

②  $2 \times 2 \times 2 = 2^3 = 8$

③  $3 \times 3 \times 5 \times 5 = 3^2 \times 5^2 = 9 \times 25 = 225$

④  $\frac{1}{2 \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{2^4} = \frac{1}{16}$

⑤  $\frac{1}{2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5} = \frac{1}{2 \times 3^2 \times 5^2} = \frac{1}{540}$

12. 다음 중 약수의 개수가 다른 것은?

①  $2^{11}$

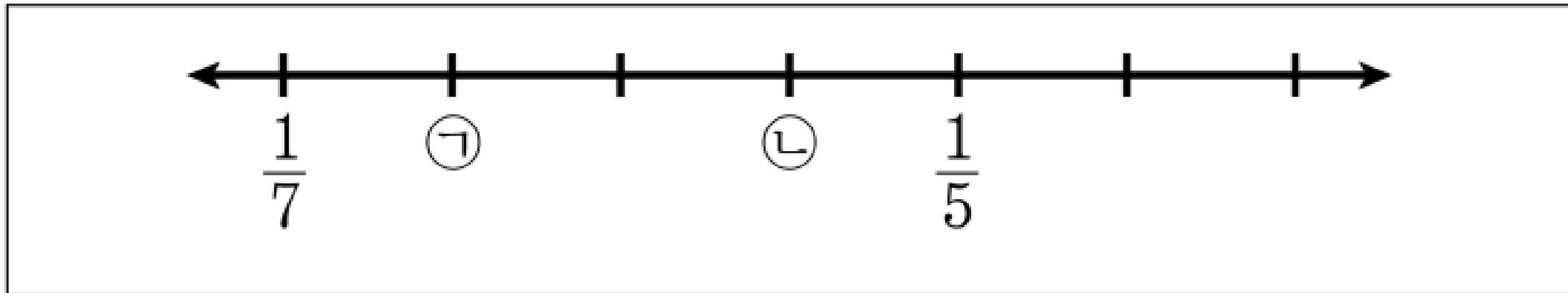
②  $3^5 \times 7$

③ 84

④ 132

⑤ 180

13. 다음 수직선에서 ㉠이 가리키는 수는 ㉡이 가리키는 수보다 얼마나 더 큼니까?



①  $\frac{1}{35}$

②  $\frac{2}{35}$

③  $\frac{3}{35}$

④  $\frac{4}{35}$

⑤  $\frac{6}{35}$

14. 두 수  $2^2 \times 3$  과  $2^2 \times 5$  의 공배수를 옳게 표현한 것은?

① 30의 약수

② 30의 배수

③ 60의 약수

④ 60의 배수

⑤ 4의 배수

15. 다음의 계산과정에서 사용된 덧셈의 계산법칙을 차례로 바르게 나열한 것은?

$$\begin{aligned} & \left(+\frac{7}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{3}{5}\right) \\ &= \left(+\frac{7}{5}\right) + \left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= \left\{\left(+\frac{7}{5}\right) + \left(+\frac{3}{5}\right)\right\} + \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= (+2) + \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= \left(+\frac{4}{2}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= +\frac{1}{2} \end{aligned}$$

- ① 교환법칙, 분배법칙                      ② 결합법칙, 분배법칙  
③ 분배법칙, 교환법칙                      ④ 결합법칙, 교환법칙  
⑤ 교환법칙, 결합법칙