

1. 다음 중 곱셈의 결합법칙이 사용된 곳은?

$$\begin{aligned} & \left(+\frac{5}{7}\right) \times (-0.61) \times \left(+\frac{14}{5}\right) && \text{㉠} \\ & = (-0.61) \times \left(+\frac{5}{7}\right) \times \left(+\frac{14}{5}\right) && \text{㉡} \\ & = (-0.61) \times \left\{\left(+\frac{5}{7}\right) \times \left(+\frac{14}{5}\right)\right\} && \text{㉢} \\ & = (-0.61) \times 2 && \text{㉣} \\ & = -1.22 && \text{㉤} \\ & = -\frac{61}{50} && \text{㉥} \end{aligned}$$

답: _____

2. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(-2.8) \times (-14) + (-2.8) \times (+19)$$

- ① 12 ② 12.5 ③ 13 ④ 13.5 ⑤ -14

3. 세 수 8, 32, 56 의 공배수 중 600 이상 700 이하인 수를 구하여라.

 답: _____

4. 다음 중 두 자연수 $2^2 \times 3 \times 5$, $2 \times 3^3 \times 5$ 의 공배수가 될 수 없는 것은?

① $2 \times 3 \times 5$

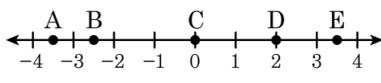
② $2^2 \times 3^3 \times 5$

③ $2^2 \times 3^3 \times 5^2$

④ $2^3 \times 3^3 \times 5$

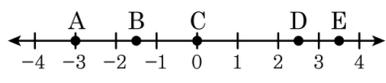
⑤ $2^3 \times 3^3 \times 5^3$

5. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E가 나타내는 수로 옳지 않은 것은?



- ① 점 A가 나타내는 점은 $-3\frac{1}{2}$ 이다.
- ② 점 B가 나타내는 점은 $-\frac{5}{2}$ 이다.
- ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5개이다.
- ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 2개이다.
- ⑤ 점 A가 나타내는 수와 점 E가 나타내는 수의 절댓값이 같다.

6. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 가 나타내는 수는 -3 이다.
- ② 점 B 가 나타내는 수는 $-\frac{3}{2}$ 이다.
- ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5 개 이다.
- ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 1 개 이다.
- ⑤ 점 A 가 나타내는 수와 점 E 가 나타내는 수는 절댓값이 같다.

7. 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족할 때, a, b, c 의 부호를 바르게 정하여라.

$$a \times b < 0, \quad a > b, \quad \frac{a}{c} < 0$$

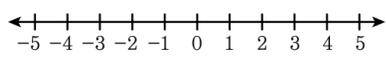
▶ 답: a _____ 0

▶ 답: b _____ 0

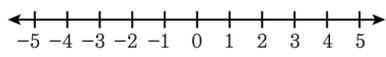
▶ 답: c _____ 0

8. 수직선을 이용하여 다음 수를 모두 구하여라.

(1) -4보다 크거나 같고, 3 이하인 정수



(2) 절댓값이 5 미만인 음의 정수



▶ 답: _____

9. x 는 $-\frac{5}{7} < x < \frac{9}{4}$ 이면서 유리수라 할 때, 분모가 8인 기약분수의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

10. $\left(+\frac{16}{3}\right) \div \left(-\frac{3}{7}\right) \times \left(-\frac{27}{14}\right)$ 의 약수 중 절댓값이 $\frac{9}{2}$ 이상 $\frac{49}{4}$ 이하인 정수의 개수를 구하여라.

 답: _____