

1. 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①  $-5 > 4$

②  $0 < -3$

③  $-10 < -9$

④  $-6 > -1$

⑤  $+7 > -11$

2. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

$-5.5, 4, +\frac{1}{3}, -\frac{5}{4}, 0, -3$

- ① 정수는 3 개다.
- ② 유리수는 3 개다.
- ③ 양의 유리수는 2 개이다.
- ④ 음의 유리수는 2 개다.
- ⑤ 자연수는 1 개다.

3. 다음 중 문장을 기호로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

①  $x$  는 2 보다 크거나 같다.  $\Rightarrow x \geq 2$

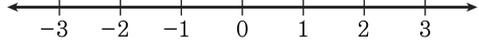
②  $x$  는 -3 보다 크지 않다.  $\Rightarrow x < -3$

③  $x$  는 3 이상 5 미만이다 .  $\Rightarrow 3 \leq x < 5$

④  $x$  는 -1 보다 크고 4 보다 작다.  $\Rightarrow -1 < x < 4$

⑤  $x$  는 0 보다 작지 않고 8 미만이다  $\Rightarrow 0 \leq x < 8$

4. A는  $-2$ 보다  $5$ 큰 수이고 B는  $1$ 보다  $4$ 작은 수일 때, 두 점 A, B에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으려면?



- ①  $-2$       ②  $-1$       ③  $0$       ④  $1$       ⑤  $2$

5. 다음 중 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것은?

①  $(+9) - (+11)$

②  $(-8) - (-5)$

③  $(+8) - (-14)$

④  $(-15) - (-15)$

⑤  $0 - (-18)$

6. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

①  $(-150) \div (+75)$

②  $(+96) \div (-48)$

③  $(-124) \div (+62)$

④  $(+126) \div (-63)$

⑤  $(-144) \div (+12)$

7. 집합  $A = \left\{ \frac{12}{x} \mid (x \text{의 절댓값}) < 5, x \text{는 정수} \right\}$ 에 대하여 집합  $A$ 의 원소가 정수일 때,  $n(A)$ 는?

- ① 3개      ② 4개      ③ 6개      ④ 8개      ⑤ 9개

8. 2.3 보다  $-1.7$  작은 수를  $a$ ,  $4.7$  보다  $-1.2$  큰 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

①  $-1$

②  $-0.5$

③  $0$

④  $0.5$

⑤  $1$

9. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

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

10.  $-\frac{7}{6}$  보다  $-5$  큰 수를  $a$ ,  $3.2$  보다  $-\frac{14}{5}$  작은 수를  $b$  라 할 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

11. 어떤 정수에서  $-17$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $-8$ 이 되었다. 바르게 계산한 값을 구하여라.

**12.**  $A$  의 절댓값을  $|A|$  라고 표현할 때,  $|A| < 3$  인 정수의 개수를 구하여라.

13. 다음 중 옳은 것은?

- ① 정수의 집합은 유한집합이다.
- ②  $-5$  와  $+3$  사이에는 6 개의 정수가 있다.
- ③ 음의 유리수, 양의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
- ④ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.
- ⑤ 정수 전체의 집합은 유리수 전체의 집합의 부분집합이 아니다.

14.  $a, b, c, d$  는 서로 다른 정수이다. 다음 보기의 내용을 보고  $a, b, c, d$  를 큰 것부터 나열한 것으로 옳은 것은?

보기

- ㉠  $a, b, c, d$  중 가장 큰 수는  $b$  이다.
- ㉡  $c$  는 수직선에서 원점의 오른쪽에 있다.
- ㉢  $b$  와  $d$  가 나타내는 점은 수직선에서 원점으로 부터의 거리가 서로 같다.
- ㉣  $a$  는  $d$  보다 작다.

①  $b, d, a, c$

②  $b, d, c, a$

③  $b, c, d, a$

④  $b, a, c, d$

⑤  $b, a, d, c$

15. 다음 유리수에 대하여 물음에 답하여라.

$$-3, +5, -4, +2.3, 0, -\frac{3}{4}$$

가장 큰 수를  $a$ , 가장 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  를 구하여라.