

단원 형성 평가

1. 다음 중 나머지 것과 다른 하나는?

- ① $a \div b \times c$ ② $a \div b \div c$
 ③ $a \times (c \div b)$ ④ $a \div (b \div c)$
 ⑤ $(a \times c) \div b$

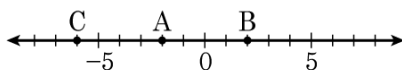
2. 다음 나눗셈을 잘못 계산한 것은?

- ① $(+12) \div (-3) = -4$
 ② $(-12) \div (+3) = -4$
 ③ $0 \div (-7) = 0$
 ④ $(-16) \div (-8) = -2$
 ⑤ $(-4) \div (+1) = -4$

3. $2 - 4 + 3 - 7$ 을 덧셈으로 고쳐서 계산하여라.

4. $(+25) + (-34) + (-25)$ 를 계산하여라.

5. 다음 수직선에서 $A - B + C$ 의 값을 구하여라.



6. a 의 절댓값은 3 이고 b 는 a 보다 -7 만큼 작고 $a \times b < 0$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

7. 다음 중 옳지 않은 것은?(정답 2개)

- ① 절댓값이 3 인 수는 3 과 -3 이다.
 ② -6 의 절댓값과 6 의 절댓값은 같다.
 ③ 0 의 절댓값은 0 이다.
 ④ $a < 0$ 일 때, a 의 절댓값은 존재하지 않는다.
 ⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 가까이에 있다.

8. 두 정수 a, b 에 관하여 $a \times b > 0$ 이라고 한다. 항상 옳은 것은?

- ① $(-1) \times a < 0$ ② $b < 0$
 ③ $a + b > 0$ ④ $a < 0$ 이면 $b < 0$
 ⑤ $a - b > 0$

9. 다음 중 계산이 틀린 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① $0 \div 3 = 0$ ② $6 \div (-2) = -3$
 ③ $(-4) \div (-4) = 0$ ④ $3 \div (-1) = -3$
 ⑤ $(-3) \div (+3) = 1$

10. 벌레 한 마리가 나무를 오른다. 벌레는 맑은 날에 하루에 3 미터를 오르고, 맑지 않은 날에는 하루에 2 미터를 미끄러져 내려온다. 10 일 후에 벌레는 원래 위치로 되돌아왔다면, 10 일 중 맑은 날은 모두 며칠이었는지 구하여라.

11. 다음 중 옳은 것을 2 개 고르면?

- ① 절댓값은 항상 양수이다.
- ② a 의 절댓값이 3 이고, b 의 절댓값이 5 일 때 $a - b$ 의 값 중 가장 작은 값은 -2 이다.
- ③ $a < 0$ 이면 a 의 절댓값은 $-a$ 이다.
- ④ 수직선 위에서 -2 와의 거리가 3 인 수는 1 과 -5 이다.
- ⑤ 절댓값이 4 이하인 정수는 모두 8 개다.

12. n 이 홀수일 때,
 $(-1)^n \times (-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3}$ 의 값을 구하여라. (단, $n \geq 4$)

13. 두 정수 a, b 가 다음을 만족한다. $a \div b$ 를 구하여라.

$$a \div 3 \div (-2) = -4, (-18) \div b \div 3 = 1$$

14. $A = \{x | |x| \leq 1 \text{인 정수}\}$ $B = \{x | x \text{는 } 5 \text{보다 작은 소수}\}$
 $C = \{x | x = a + b, a \in A, b \in B\}$ 일 때, $n(C)$ 의 값을 구하여라.

15. 다음을 계산하여라.

$$-(1^2 - 2^2) - (3^2 - 4^2) - (5^2 - 6^2) - \dots - (15^2 - 16^2)$$