

실력 확인 문제

1. 다음 정수들은 '크기 대회' 에서 결선에 최종 진출한 수들이다. 이들을 크기가 작은 순서대로 시상한다고 할 때, 각 트로피를 받게 될 수를 써넣어라.

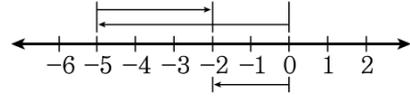
+2, 0, -7, -1



2. 다음은 문장을 부등호를 사용해서 나타낸 것이다. 옳지 않은 것을 골라라.

- ① a 는 4 미만이다. $\rightarrow a < 4$
- ② b 는 10 보다 작거나 같다. $\rightarrow b \leq 10$
- ③ c 는 -5 초과 -1 이하이다. $\rightarrow -5 < c < -1$
- ④ d 는 -6 보다 크고 0 보다 크지 않다. $\rightarrow -6 < d \leq 0$
- ⑤ e 는 -3 초과 7 미만이다. $\rightarrow -3 < e < 7$

3. 다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타내는 식은?



- ① $(-5) + (+2) = -3$ ② $(+5) + (-3) = +2$
- ③ $(-5) + (+3) = -2$ ④ $(-2) + (-3) = -5$
- ⑤ $(-5) - (+3) = -2$

4. 다음을 계산하면?

-2 - 5

- ① -3 ② -4 ③ -5 ④ -6 ⑤ -7

5. 절댓값이 7 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

- ① -9 ② +6 ③ -3
- ④ +3 ⑤ -10

6. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{x \mid -1 \leq x < 0 \text{인 정수}\}$, $B = \{x \mid 3 < x \leq 6 \text{인 정수}\}$ 일 때, $n(A \cup B)$ 의 값을 구하여라.

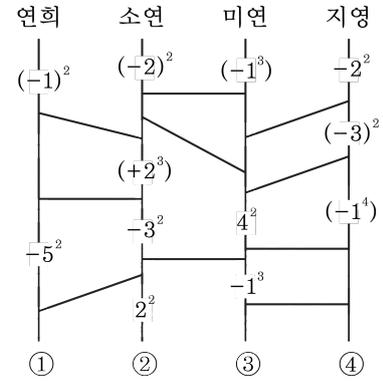
7. 다음을 계산하여라. (단, n 은 짝수)

$$(-1)^{n+1} \times (-1)^{n-1} - (-1)^n$$

8. n 이 홀수일 때, 다음을 계산하여라.

$$(-1)^{n+1} - (-1)^n + (-1)^{n-1}$$

9. 연희, 소연, 미연, 지영이가 사다리타기 게임을 해서 가장 작은 수가 나온 사람이 과자를 사기로 했다. 네 사람의 이름에서 시작하여 각각 사다리를 타고 내려가면서 나오는 수를 모두 곱한다. 마지막의 ① ~ ④에 알맞은 수를 차례로 구하고, 누가 아이스크림을 사게 되는지 구하여라.



10. $2 - 4 + 3 - 7$ 을 덧셈으로 고쳐서 계산하여라.

11. 다음을 계산하여라.

$$(+5) + (-12) + (-5)$$

12. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $-4 + 8 - 3 - 8$ ② $3 + 7 - 5 - 8$
③ $2 - 5 + 7 - 6$ ④ $-5 + 1 - 5 - 7$
⑤ $-4 + 11 - 5 - 7$

13. 네 정수 2, -3, 4, -5 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값을 구하면?

- ① 20 ② 30 ③ 36
④ 84 ⑤ 100

14. 다음 정수의 계산으로 옳은 것은?

- ① $(-1) - (-6) = 7$ ② $(+5) - (-5) = 0$
③ $0 - (-4) = 0$ ④ $(+6) - (+4) = 2$
⑤ $(-7) - (+2) = -5$

15. 점 A 는 수직선의 원점에서 오른쪽으로 3 칸 움직이고 다시 왼쪽으로 4 칸 움직였더니 a 에 위치하였다. a 의 값과 올바른 덧셈식은?

- ① $a = 1, (+3) + (-4)$
② $a = 1, (-3) + (+4)$
③ $a = -1, (-3) + 4$
④ $a = -1, (+3) + (-4)$
⑤ $a = 0, (+3) + (-4)$