

실력 확인 문제

1. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 차례대로 써넣어라.

(+1)	(+1)	(-1)	(-1)	(-1)
$(-3)^2$	(-1)	(-1)	(+2)	(+2)
(-2)	(-2)	$(+1)^2$	(-1)	(-1)
(-1)	(-1)	(-1)	$(+3^2)$	(-2^2)

2. 다음 중 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.
- ② 괄호는 () → { } → [] 의 순서로 푼다.
- ③ 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산한다.
- ④ 덧셈과 뺄셈은 덧셈부터 계산한다.
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙을 적절히 사용한다.

3. 다음 중 거듭제곱의 계산 결과가 옳지 않은 것을 골라라.

- ① $(-1)^3 = -1$
- ② $-1^3 = -1$
- ③ $(-2)^3 = -8$
- ④ $-2^3 = 8$
- ⑤ $(-3)^3 = -27$

4. 다음 수를 구한 것은?

-15보다 10 작은 수

- ① -15
- ② -20
- ③ -25
- ④ -30
- ⑤ -35

5. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

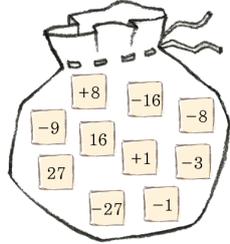
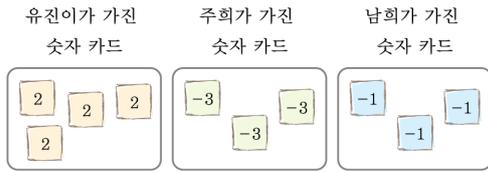
- ① $-2 < -7$
- ② $3 > -5$
- ③ $-5 > 0$
- ④ $|-2| < |-5|$
- ⑤ $|+3| < |-1|$

6. 다음을 계산하면?

$(-9) + (-4) - (-3)$

- ① -10
- ② -11
- ③ -12
- ④ -13
- ⑤ -14

7. 세 친구가 가진 숫자 카드를 각각 곱하여 나온 수를 주머니 안에 숫자 카드에서 찾아라.



8. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- ① $-1 + 4 - 5$ ② $2 + 5 - 8$
- ③ $2 - 5 + 8$ ④ $-6 + 2 - 4$
- ⑤ $-5 + 12 - 3$

9. 전체집합 $U = \{x|x \text{는 정수}\}$ 의 부분집합 $A = \{x|x \text{는 자연수}\}$ 에 대하여 A^c 의 부분집합으로 옳지 않은 것은?

- ① $\{0\}$
- ② $\{x||x| < 3 \text{인 정수}\}$
- ③ $\{-1, -2, -3, \dots\}$
- ④ $\{0, -2, -4, -6, -8\}$
- ⑤ $\{x|x \text{는 } -10 \text{ 보다 작은 정수}\}$

10. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㉠ $|-7| = |+7|$
- ㉡ 절댓값이 10인 수는 +10 뿐이다.
- ㉢ +10의 절댓값은 -10의 절댓값과 같다.
- ㉣ +5의 절댓값은 -5이다.

11. 다음을 계산하면?

$$-2 - 5$$

- ① -3 ② -4 ③ -5 ④ -6 ⑤ -7

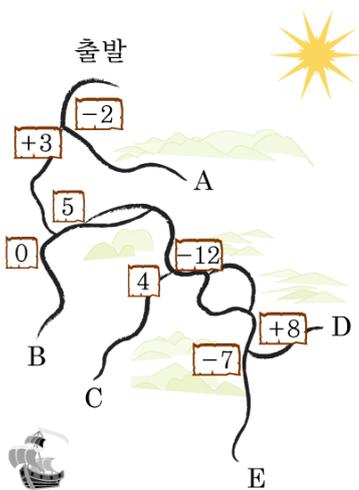
12. 두 정수 x, y 에 대하여 $B(x, y)$ 를 x, y 중 절댓값이 작지 않은 수의 절댓값이라고 정의 할 때, $B(-4, -9) + B(2, -7)$ 의 값을 구하여라.

13. 안에 들어갈 부호를 차례로 나열한 것은?

㉠ $(+2) + (+3) = +(2 \square 3)$
 ㉡ $(-4) + (-5) = \square (4 + 5)$
 ㉢ $(-5) + (+7) = \square (7 \square 5)$

- ① +, -, -, + ② +, +, -, -
 ③ +, -, +, - ④ -, +, -, +
 ⑤ -, -, -, -

14. 다음 그림은 보물을 찾아가는 길을 나타낸 것이다. 각 갈림길에서 큰 수가 적혀 있는 쪽으로 가면 보물을 찾을 수 있다. 보물이 있는 곳이 어디인지 말하여라.



15. 집합 $X = \{x \mid x \text{는 } -1 \leq x \leq 1 \text{인 정수}\}$ 의 원소의 개수를 구하여라.

16. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① x 는 2 이상 3 미만의 수이다. $\Rightarrow 2 < x < 3$
 ② x 는 -1 이하이고 -3 이상이다.
 $\Rightarrow -1 \geq x \geq -3$
 ③ x 는 -3 초과 2 미만이다. $\Rightarrow -3 < x < 2$
 ④ x 는 8 미만이고 0 초과이다. $\Rightarrow 0 < x < 8$
 ⑤ x 는 4 이하 2 초과인 수이다. $\Rightarrow 2 < x \leq 4$

17. 수직선의 점 -3과 6의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

18. 연아네 가족은 옷을 한 번 던져서 나온 값이 가장 작은 사람에게 청소를 맡기기로 했다.

옷을 던져 나온 다섯 개의 명칭에 대한 수를 아래와 같이 할 때, 청소를 하게 될 사람은 누구인지 구하여라.

옷을 던져 나온 값

아버지 : 옷

어머니 : 도

큰오빠 : 걸

연아 : 개

남동생 : 모

도 : $(-3)^2$

개 : -4^2

걸 : $-(+5^2)$

옷 : 4^2

모 : $(-2)^4$

19. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 절댓값이 음의 정수인 수는 없다.
- ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수가 왼쪽에 있는 수보다 절댓값이 크다.
- ③ 양의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 크다.
- ④ 부호가 다른 두 수의 곱의 부호는 두 수 중 절댓값이 큰 수의 부호와 같다.
- ⑤ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

20. -6 보다 3만큼 작은 수를 a , -2 보다 13만큼 큰 수를 b 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.