

1. 다음 중 옳은 것을 골라라.

ㄱ. $|-7| = |+7|$

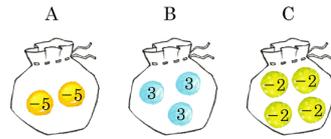
ㄴ. 절댓값이 10인 수는 +10 뿐이다.

ㄷ. +10의 절댓값은 -10의 절댓값과 같다.

ㄹ. +5의 절댓값은 -5이다.

2. 세 친구는 A, B, C 세 주머니 중 하나씩 골라 각각의 주머니의 구슬에 적힌 수를 곱해보기로 했다.

A, B, C의 들어있는 구슬들에 적힌 수의 곱을 거듭제곱을 사용하여 구하여라.



3. 다음 아래의 빈칸에 알맞은 부호나 수를 써 넣어라.

부호가 다른 두 정수의 곱은 두 수의 절댓값의 곱에 의 부호를 붙인다.

$$(1) (+6) \times (-3) = \text{} \quad (6 \times 3) = \text{}$$

부호가 같은 두 정수의 곱은 두 수의 절댓값의 곱에 의 부호를 붙인다.

$$(2) (-5) \times (-8) = \text{} \quad (5 \times 8) = \text{}$$

4. 다음 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하면?

- | |
|---|
| <p>ㄱ. A 와 B 의 절댓값은 같다.
ㄴ. A 는 B 보다 6 만큼 크다.</p> |
|---|

- ① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

5. $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + 13 - 15$ 를 계산하면?

① 68

② -68

③ 0

④ -8

⑤ 8

6. 다음 중 옳은 것은?

① $(-2)^3 = +8$

② $-(-1)^2 = -2$

③ $-3^2 = 9$

④ $-2^3 = -8$

⑤ $-(-3)^3 = -27$

7. $(-3)^2 \times (-2^2) \div \{(-2) \times (-4) + 1\} + 6$ 을 계산하면?

① 10

② -20

③ -10

④ -2

⑤ 2

8. $\square + 2$ 의 절댓값이 7 일 때, \square 의 값에 해당하는 수를 더한 것으로
바른 것은?

① -4

② -2

③ 2

④ 4

⑤ 6

9. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것을 모두 골라라

$$\textcircled{\text{A}} (+4) + (+2) = +6$$

$$\textcircled{\text{B}} (-1) + (-4) = -5$$

$$\textcircled{\text{C}} (+8) + (+5) = +12$$

$$\textcircled{\text{D}} (-7) + (-3) = -10$$

$$\textcircled{\text{E}} (-4) + (-9) = -12$$

10. $a - (-7) = 15$, $(+3) \times b = -15$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

11. 다음 식을 계산하여 그 절댓값이 작은 순서대로 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$a = 7 - \{8 \div (1 - 5) + 6\}, b = (-2^3) \div (-4) \times (-5 - 11)$$
$$c = 16 - \{9 - (-7)\} \div (-4), d = -7 + (-3)^3 \div (-9) + (-8)$$

① a, b, c, d

② a, d, c, b

③ b, d, c, a

④ c, d, a, b

⑤ c, a, d, b

12. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때, a 에 알맞은 수를 구하면?

- ① -1 ② -3 ③ 5 ④ 4 ⑤ 2

	-3	2
a		3
		-2

13. n 이 짝수일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

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

14. 다음 중 $-(-1)^{100}$ 과 같은 것은?

① $(-1)^{50}$

② $(-1)^{70}$

③ $\{-(-1)\}^{1000}$

④ $(-1)^{27}$

⑤ $-(-1)^{99}$

15. 다음을 계산하여라.

$$(-1)^{100} \times (-1)^{101} - (-1)^{200} \times (-1)^{201}$$