

실력 확인 문제

1. x 가 -1 보다 -3 만큼 작은 정수이다. x , $-x$, -3 의 대소 관계를 바르게 표현한 것은?

- ① $x < -x < -3$ ② $-3 < x < -x$
 ③ $x < -3 < -x$ ④ $-x < -3 < x$
 ⑤ $-3 < -x < x$

2. x 가 -1 보다 -3 만큼 작은 정수이다. x , $-x$, -3 의 대소 관계를 바르게 표현한 것은?

- ① $x < -x < -3$ ② $-3 < x < -x$
 ③ $x < -3 < -x$ ④ $-x < -3 < x$
 ⑤ $-3 < -x < x$

3. x 가 -1 보다 -3 만큼 작은 정수이다. x , $-x$, -3 의 대소 관계를 바르게 표현한 것은?

- ① $x < -x < -3$ ② $-3 < x < -x$
 ③ $x < -3 < -x$ ④ $-x < -3 < x$
 ⑤ $-3 < -x < x$

4. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이다. 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠ $(+3) - (+6) = (+3) + (-6) = -3$
 ㉡ $(-8) - (+3) = (-8) + (+3) = -5$
 ㉢ $(+2) - (+7) = (+2) + (+7) = +9$
 ㉣ $(+6) - (+8) = (+6) + (-8) = -2$
 ㉤ $(+5) - (+8) = (+5) + (-8) = +3$

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

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

6. 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 $(-3)^3 = -27$

7. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

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

8. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 두 양의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
 ② 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
 ③ 두 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
 ④ 어떤 정수든 0 을 곱하면 0 이 된다.
 ⑤ 두 정수를 곱한 결과가 양의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

9. 다음 중 옳지 않은 것은?

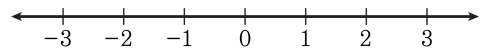
- ① 0 의 절댓값은 0 이다.
 ② 5 의 절댓값과 -5 의 절댓값은 같다.
 ③ 음의 정수의 절댓값은 항상 존재하지 않는다.
 ④ -2 의 절댓값과 2 의 절댓값은 일치한다.
 ⑤ 절댓값이 a 인 수는 a 와 $-a$ 이다.

10. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 않은 것은?

$a \star b = a, b$ 중 절댓값이 작은 수

- ① $(-9) \star (-2) = -2$ ② $8 \star (-7) = -7$
 ③ $6 \star (-10) = 6$ ④ $5 \star (-12) = 5$
 ⑤ $(-1) \star (-2) = -2$

11. A 는 -2 보다 5 큰 수이고 B 는 1 보다 4 작은 수 일 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?



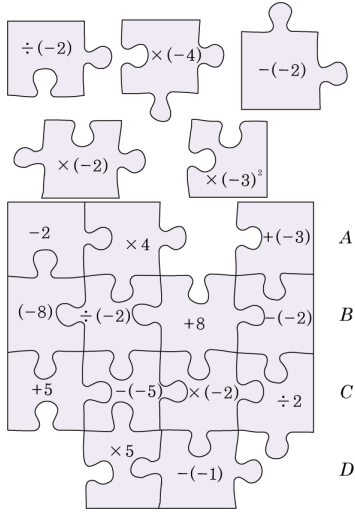
- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

12. 두 정수 a, b 는 절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수이다. 두 수의 차가 12 일 때, 두 수 a, b 를 구하면? (단, $a > b$)

13. 다음 중 계산 결과가 3인 것은?

- ① $(-3) + (-6)$ ② $(-2) + (+5)$
 ③ $(-5) + (+2)$ ④ $(+2) + (-1)$
 ⑤ $(+1) + (+4)$

14. 5개의 퍼즐을 이용하여 아래 정사각형 모양의 그림을 완성하고, 각 줄에 쓰여진 식을 계산하여 그 결과인 A, B, C, D 의 값을 구하여라.



15. 다음 계산 과정에서 ㄱ, ㄴ에 사용된 덧셈의 계산법칙을 말하여라.

$$\begin{aligned}
 & (-2) + (+5) + (-9) \\
 &= (-2) + (-9) + (+5) \quad \text{ㄱ} \\
 &= \{(-2) + (-9)\} + (+5) \quad \text{ㄴ} \\
 &= (-11) + (+5) \\
 &= -6
 \end{aligned}$$

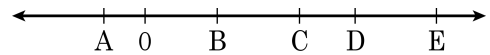
16. 다음은 분배법칙을 이용한 계산 과정이다. A, B 에 들어갈 알맞은 수를 각각 구하여라.

$$(-27) \times 135 + (-27) \times 865 = (-27) \times A = B$$

17. 다음은 1월 어느 날 5개 도시의 날씨이다. 최고 기온과 최저 기온의 차를 일교차라고 한다. 일교차가 10°C 보다 큰 도시는 어디인지 구하여라.

도시	최저기온	최고기온
서울	-8	-1
부산	2	4
광주	-2	5
대전	-6	0
강릉	-9	3

18. 다음 수직선 위에 표시된 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수의 기호를 쓰시오.



19. -8 보다 6 만큼 작은 수를 p , -3 보다 4만큼 큰 수를 q 라 할 때 $(p \text{ 의 절댓값}) \times (q \text{ 의 절댓값})$ 을 구하면?

- ① 2 ② 1 ③ 14 ④ 10

20. 다음 식을 계산하여라. $22 - [5 - \{36 \div (-3)^2 + 1\} \times (-2)] \times (-1)^3$