

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.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad (+3) - (+6) = (+3) + (-6) = -3$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad (-8) - (+3) = (-8) + (+3) = -5$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad (+2) - (+7) = (+2) + (+7) = +9$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \quad (+6) - (+8) = (+6) + (-8) = -2$$

$$\textcircled{\text{㉤}} \quad (+5) - (+8) = (+5) + (-8) = +3$$

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?

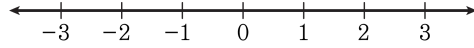
- ① 0의 절댓값은 0이다.
- ② 5의 절댓값과  $-5$ 의 절댓값은 같다.
- ③ 음의 정수의 절댓값은 항상 존재하지 않는다.
- ④  $-2$ 의 절댓값과  $2$ 의 절댓값은 일치한다.
- ⑤ 절댓값이  $a$ 인 수는  $a$ 와  $-a$ 이다.

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  $(-3) + (-6)$

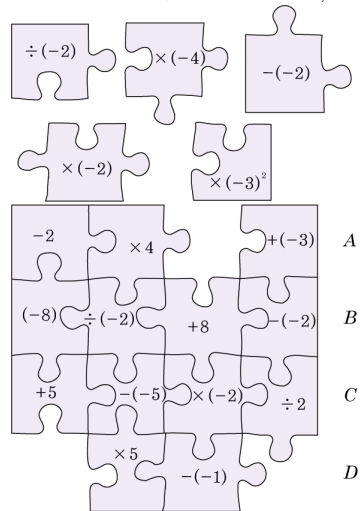
②  $(-2) + (+5)$

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.

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

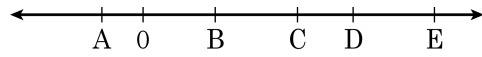
16. 다음은 분배법칙을 이용한 계산 과정이다.  $A$ ,  $B$  에 들어갈 알맞은 수를 각각 구하여라.

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

17. 다음은 1월 어느 날 5개 도시의 날씨이다. 최고 기온과 최저 기온의 차를 일교차라고 한다. 일교차가  $10^{\circ}\text{C}$  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  $4$ 만큼 큰 수를  $q$  라 할 때  $(p$  의 절댓값) $\times$   
( $q$  의 절댓값)을 구하면?

①  $2$

②  $1$

③  $14$

④  $10$

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