

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 $-3 < -x < x$

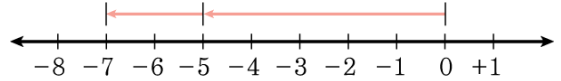
3. x 가 -1 보다 -3 만큼 작은 정수이다. x , $-x$, -3 의 대소 관계를 바르게 표현한 것은?

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

4. 다음을 계산하여라.

$$-3 - 6 + 8$$

5. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



- ㉠ $(-5) + (-2)$ ㉡ $(-5) + (-7)$
 ㉢ $(-7) + (+5)$ ㉣ $(-5) + (+7)$
 ㉤ $(+5) + (+2)$

6. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠ $(+4) + (+3) = +7$
 ㉡ $(-9) + (-1) = -8$
 ㉢ $(+8) + (+3) = +10$
 ㉣ $(-4) + (-6) = -10$

7. -2 보다 6 만큼 큰 수는?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

8. 다음 계산과정에서 결합법칙이 적용된 것은 어디인가?

$$\begin{aligned}
 & (-7) + (+2) + (-1) && \text{①} \\
 & = (+2) + (-7) + (-1) && \text{②} \\
 & = (+2) + \{(-7) + (-1)\} && \text{③} \\
 & = (+2) + \{-(7+1)\} && \text{④} \\
 & = (+2) + (-8) && \text{⑤} \\
 & = (8-2) = -6
 \end{aligned}$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. 절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

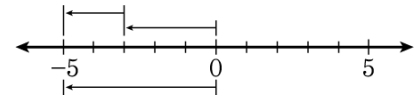
- ① -5 ② -3 ③ +3 ④ -4 ⑤ +5

10. 두 수 a, b 에서 $[a, b] = (a, b$ 중 절댓값이 작은 수)로 나타내기로 하자. 예를 들어, $[-5, 1] = 1$ 이다. 이때, $[[-5, 7], -4]$ 의 값을 구하면?

- ① -5 ② -3 ③ -7 ④ -4 ⑤ -9

11. 두 수는 절댓값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 20 일 때, 두 수를 구하여라.

12. 다음 그림을 보고 $\square$ 안에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.

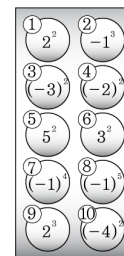


$$(\square) + (\square) = \square$$

13. 다음 중 틀린 것은?

- ① a 는 -3 초과이다. $\Rightarrow a > -3$
 ② a 는 2 이하이다. $\Rightarrow a \leq 2$
 ③ a 는 0 미만이다. $\Rightarrow a \leq 0$
 ④ a 는 8 이상이다. $\Rightarrow a \geq 8$
 ⑤ a 는 4 이상이다. $\Rightarrow 4 \leq a$

14. 그림은 윤희네 아파트의 엘리베이터 버튼이다. 아파트 짝수 층의 나타난 수의 곱을 구하여라.



15. 다음 식을 계산할 때, 세 번째로 계산해야 할 것은?

$$5 - 24 \div [\{ (-3)^2 + (-5) \} \times 2]$$

$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

16. 다음 중 계산결과가 가장 작은 것을 고르면?

- ① $(-4) \times \{(-3) + (+2)\}$
 ② $(-20) + (+4) \times (-2)$
 ③ $(-16) \div 4 - 3$
 ④ $-7 + 1 - (-3)$
 ⑤ $5 \times 7 - (-3) \times (-2)$

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

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

18. 버스 안에 5명의 승객이 타고 있었다. 다음 정류장에서 4명이 내리고 3명이 탔고, 그 다음 정류장에서 2명이 내리고 5명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명인지 구하여라.

19. $1 - 3 + 2 - 4 + 5 - 7 + 6 - 8 + 9 - 11$ 을 계산하면?

- ① -7 ② -8 ③ -9
 ④ -10 ⑤ -11

20. 절댓값이 4 이상 7 미만인 정수의 개수를 구하여라.

21. $(-3)^2 \times 4 - 15 \div (2 + 3)$ 을 구하여라.

22. 두 수 a, b 는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다. b 가 a 보다 30 만큼 작을 때, $a + b$ 의 값을 구하면?

- ① -4 ② +4 ③ -2 ④ +2 ⑤ 0

23. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① $(-2)^3$ ② $(-1)^2$ ③ -3^2
 ④ -2^3 ⑤ 0

24. 다음 주어진 a, b 에 대하여 $a < x \leq b$ 인 정수 x 를 모두 구하여라.

a : -5 보다 -8 만큼 작은 수

b : -1 보다 $+7$ 만큼 큰 수