

확인학습문제

1. 다음 정수들은 '크기 대회'에서 결선에 최종 진출한 수들이다. 이들을 크기가 작은 순서대로 시상한다고 할 때, 각 트로피를 받게 될 수를 써넣어라.

+2, 0, -7, -1



2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(+7) + (-3) + (-4) = 0$
 ② $(+3) - (+5) + (-12) = -14$
 ③ $(-7) + (+18) - (+14) = -3$
 ④ $(-25) - (+7) + (+15) = -17$
 ⑤ $(+4) + (+6) - (+4) - (+3) = +4$

3. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

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

4. 두 수 a, b 에 대하여 $a - b > 0$, $ab < 0$ 일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

- ① $a^2 - b$ ② $b \div (-a)$ ③ $a \div (-b)$
 ④ $b - a$ ⑤ $(a + b)^2$

5. a 의 절댓값은 8 이고, b 의 절댓값은 11 일때 $a + b$ 의 최댓값을 구하여라.

6. 두 정수 x, y 에 대하여 $A(x, y)$ 를 x, y 중 절댓값이 크지 않은 수의 절댓값이라고 정의 할 때, $A(3, -5) + A(-6, 2)$ 의 값을 구하여라.

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. 다음 중 옳은 것은?

- ① $(-2)^3 = +8$ ② $-(-1)^2 = -2$
 ③ $-3^2 = 9$ ④ $-2^3 = -8$
 ⑤ $-(-3)^3 = -27$

8. 다음 중 문장을 기호로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① x 는 2 보다 크거나 같다. $\Rightarrow x \geq 2$
 ② x 는 -3 보다 크지 않다. $\Rightarrow x < -3$
 ③ x 는 3 이상 5 미만이다. $\Rightarrow 3 \leq x < 5$
 ④ x 는 -1 보다 크고 4 보다 작다. $\Rightarrow -1 < x < 4$
 ⑤ x 는 0 보다 작지 않고 8 미만이다 $\Rightarrow 0 \leq x < 8$

9. 다음 계산 과정 ①, ②에서 사용된 계산법칙을 차례로 써라.

$$\begin{aligned} & (+4) \times (-96) + (+4) \times (+99) + (-7) + (+2) \quad \text{---} \text{①} \\ & = (+4) \times \{(-96) + (+99)\} + (-7) + (+2) \quad \leftarrow \text{---} \text{①} \\ & = (+4) \times (+3) + (-7) + (+2) \\ & = (+12) + (-7) + (+2) \quad \text{---} \text{②} \\ & = (+12) + (+2) + (-7) \quad \leftarrow \text{---} \text{②} \\ & = (+14) + (-7) \\ & = +7 \end{aligned}$$

10. 다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 왼쪽에서 두 번째에 있는 수와 오른쪽에서 두 번째에 있는 수의 합을 구하면?

㉠ +21	㉡ 12	㉢ -1
㉣ 0	㉤ -5	㉥ $-\frac{14}{7}$

- ① -2 ② 0 ③ 2 ④ 5 ⑤ 10

11. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

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

12. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(-4) \times (-5) + (-56) \div (+7) = 12$
 ② $(-10) \times 2^2 \div 4 - (-6) = -4$
 ③ $7 - (-3) \times 4 - (-10) = 29$
 ④ $12 + (-4) \div (-2) \times 3 = -12$
 ⑤ $3^2 \times 4 \div 6 - (-8) = 14$

13. 두 수 a, b 에 대하여 $a - b > 0$, $ab < 0$ 일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

- ① a^2b^2 ② ab ③ a^3
 ④ $a^2 + b^2$ ⑤ $a^2 - b$

14. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a| = 6$, $|b| = 7$ 이고 $a \times b < 0$ 일 때, 가능한 $a - b$ 중 가장 작은 것을 써라.

15. 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

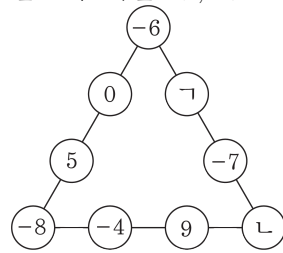
- ① $N \cup Z = Z$
- ② $N \cap Z = N$
- ③ $N - Z = \emptyset$
- ④ $Z - N = \emptyset$
- ⑤ $(N \cap Z) \subset (N \cup Z)$

16. 아래에 있는 각각의 식들의 계산 결과가 같을 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써라.

㉠ $(+3) - (+7)$	㉡ $(-8) + (+4)$
㉢ $(+2) - (\quad)$	㉣ $(-6) - (\quad)$

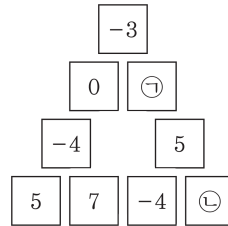
17. 두 음수 중 절댓값이 작은 수가 더 크다. ()

18. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는 ㉠, ㉡으로 알맞게 짝 지워진 것은?



- ① ㉠ : -2, ㉡ : 6
- ② ㉠ : 2, ㉡ : 6
- ③ ㉠ : -2, ㉡ : 0
- ④ ㉠ : -5, ㉡ : 3
- ⑤ ㉠ : 5, ㉡ : 3

19. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 만들 때, ㉠에 들어갈 알맞은 수는?



- ① +10
- ② +6
- ③ -2
- ④ -6
- ⑤ -10

20. 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 +, 음의 부호 - 로 고친 것 중에서 옳게 나타낸 것은?

- ① 오늘 아침 기온은 영하 3°C 이다. $\Rightarrow +3^{\circ}\text{C}$
- ② 이번달 우리 회사의 지출액은 1000만 달러가 넘는다. $\Rightarrow +1000$ 만 달러
- ③ 평균 해수면의 높이를 기준으로 산의 높이와 바다의 깊이를 나타낸다. $\Rightarrow 0$
- ④ 백두산의 높이는 해발 2744m 이다. $\Rightarrow -2744\text{m}$
- ⑤ 나의 몸무게가 10kg 증가하였다. $\Rightarrow -10\text{kg}$

21. x 보다 -7 큰 수가 -2 이고, y 보다 4 작은 수가 -4 이다. $x - y$ 의 값을 구하면?

- ① 0 ② 5 ③ -5
④ 1 ⑤ -11

22. 다음 중 $-(-1)^{100}$ 과 같은 것은?

- ① $(-1)^{50}$ ② $(-1)^{70}$
③ $\{-(-1)\}^{1000}$ ④ $(-1)^{27}$
⑤ $-(-1)^{99}$

23. 다음 조건을 만족하는 서로 다른 정수 a, b, c 를 큰 순서로 나열하여라.

- a 는 b 보다 크지 않다.
- a 와 c 의 부호는 다르다.
- c 는 -1 보다 크지 않다.

24. a, b, c, d 는 서로 다른 정수이다. 다음 보기의 내용을 보고 a, b, c, d 를 큰 것부터 나열한 것으로 옳은 것은?

보기

- ㉠ a, b, c, d 중 가장 큰 수는 b 이다.
㉡ c 는 수직선에서 원점의 오른쪽에 있다.
㉢ b 와 d 가 나타내는 점은 수직선에서 원점
으로 부터의 거리가 서로 같다.
㉣ a 는 d 보다 작다.

- ① b, d, a, c ② b, d, c, a ③ b, c, d, a
④ b, a, c, d ⑤ b, a, d, c

25. 두 수 a, b 에 대하여 $a * b = a - b + 4$ 로 정의할 때, A 의 값은?

$$A = \{5 * (-3)\} * 2$$

- ① 14 ② 15 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18