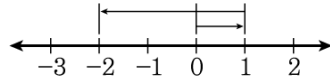


확인학습 맞춤교재01

1. 다음을 계산하여라.

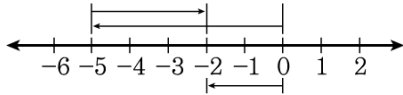
$$\boxed{-3 - 6 + 8}$$

2. 다음 그림이 나타내는 식은?



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

3. 다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타내는 식은?



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

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(-1)^3 \times (-1)^2 = -1$
 ② $(-1^2) \times (+1)^2 = -1$
 ③ $(+2^2) \times (-1^2) = -2$
 ④ $(+2)^2 \times (+2)^3 = 32$
 ⑤ $(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$

5. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $(-6) \times 2 \div (-4)$
 ② $(-24) \div (-8) \times (-1)$
 ③ $18 \div (-6)$
 ④ $(-5) \times (-3) \div (-5)$
 ⑤ $27 \div (-3) \div (3)$

6. 다음 밑줄 그은 부분을 양의 부호 또는 음의 부호를 사용하여 나타낼 때 양의 부호를 사용한 것은?

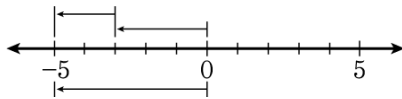
- ① 해저 1564 m
 ② 수학점수 20 점 하락
 ③ 매출 100 만원 감소
 ④ 서쪽으로 30 m 갔다가 동쪽으로 10 m 가다
 ⑤ 몸무게 55 kg, 키 170 cm

7. 다음 식을 계산하여라.

$$-3^2 + \{(-2)^3 + (-4) \times (-7)\}$$

8. 두 수는 절대값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 8 일 때, 두 수를 구하여라.

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



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

10. 소희가 인터넷강의를 보고 있다.

동영상 조절 버튼에는 $\blacktriangleright$ 와 $\blacktriangleleft$ 가 있다.

$\blacktriangleright$ 을 한 번 누를 때마다 3초 후의 화면으로 이동하고 $\blacktriangleleft$ 을 한 번 누를 때마다 3초 전의 화면으로 이동한다.

(1) $\blacktriangleright$ 을 연속으로 4번 누르면 현재의 화면에서 몇 초 후의 화면으로 이동하겠는가?

(2) $\blacktriangleleft$ 을 연속으로 6번 누르면 현재의 화면에서 몇 초 전의 화면으로 이동하겠는가?

11. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① $(+5) + (+6)$

② $(-5) + (-1)$

③ $(+2) + (+4)$

④ $(-3) + (-4)$

⑤ $(-7) + (-2)$

12. 정수에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라.

㉠ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 나뉜다.

㉡ 1, 2, 3, 4, $\dots$ 는 양의 정수이다.

㉢ 음의 정수가 아닌 정수는 0과 양의 정수이다.

㉣ 자연수 5는 양의 정수이다.

13. 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.

14. 8보다 3만큼 작은 수를 a , 5보다 -6 만큼 큰 수를 b 라 할 때, $b - a$ 의 값을 구하여라.

15. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ① $(-2) - (-5) = -2$
- ② $(-11) - (-9) = -1$
- ③ $(+7) - (-5) = +11$
- ④ $(+4) - (-3) = +7$
- ⑤ $(+3) - (-7) = +7$

16. 두 정수 A, B에 대하여 $|A| = 5$, $|B| = 7$ 일 때, $A + B$ 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 값을 구하여라.

17. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $8 - (-5) + (-8) - 2 = +3$
- ② $(-4) - (+6) - (-12) + 5 = +7$
- ③ $-2 + 7 - 6 + 4 = +3$
- ④ $-12 - 10 + 11 - 2 = -13$
- ⑤ $5 - 2 + 7 - 6 = +5$

18. $a < 0$, $b > 0$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a - b > 0$ ② $a + b < 0$ ③ $b - a > 0$
- ④ $a \times b > 0$ ⑤ $b + a > 0$

19. B의 절댓값을 $|B|$ 라고 표현할 때, $|B| < 6$ 인 정수의 개수를 구하여라.

20. $a = (-1) \times (+4) \times (-2)$ 이고, $b = (-2) \times 3 \times 1$ 이다. 이때 $a \times b$ 의 값을 고르면?

- ① 24 ② -24 ③ 48
- ④ -48 ⑤ 0

21. 다음 중 계산 결과가 -2 인 것을 모두 고른 것은?

보기

㉠ $(-3) \times 4 \div 6$

㉡ $(-24) \div (-12) \times (-1)$

㉢ $6 + (-2) \times 4$

㉣ $14 \div (-2) - (-5)$

① ㉠, ㉡

② ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉡, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

22. 원점으로부터 두 점 A , B 에 이르는 거리가 같고 $A - B = 10$ 일 때, 점 B 에 대응하는 수는?

① $+5$ ② -5 ③ -4 ④ $+4$ ⑤ 0

23. 점 A 는 수직선의 원점에서 오른쪽으로 3 칸 움직이고 다시 왼쪽으로 4 칸 움직였더니 a 에 위치하였다. a 의 값과 올바른 덧셈식은?

① $a = 1, (+3) + (-4)$

② $a = 1, (-3) + (+4)$

③ $a = -1, (-3) + 4$

④ $a = -1, (+3) + (-4)$

⑤ $a = 0, (+3) + (-4)$

24. 두 정수 a, b 에 관하여 $a \times b < 0$ 이라고 한다. 항상 옳은 것을 골라라.

보기

㉠ $a + b < 0$

㉡ $a < 0$

㉢ $a \times b \times a \times b > 0$

㉣ $a \times b \times b > 0$

㉤ $(-1) \times a \times b > 0$

25. 전체집합 $U = \{x \mid |x| \leq 10 \text{인 정수}\}$ 의 두 부분집합 $A = \{x \mid |x| \leq 4 \text{인 정수}\}$, $B = \{x \mid 0 < x < 10 \text{인 소수}\}$ 에 대하여 $A^c \cap B^c$ 을 원소의 합은?

① -5

② -10

③ -12

④ -15

⑤ -18