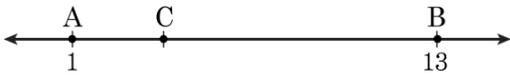


오답 노트-다시풀기

1. 수직선 위에서 두 수 a, b 에 대응하는 두 점 사이의 거리가 10 이고 두 점의 한 가운데 있는 점이 나타내는 수가 6 일 때 a 의 값을 구하여라. (단, $a > b$)

2. 점 A 는 -7 보다 6 큰 수에 대응하고 점 B 는 8 보다 a 가 큰 수에 대응한다. 이 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 C(6) 라고 한다. 여기에서의 a 의 값을 구하여라.

3. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 1 : 3 으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수는?



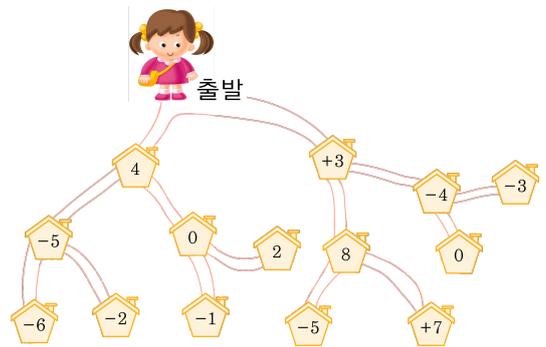
- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

4. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㉠ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- ㉡ 모든 정수의 절댓값은 항상 양수이다.
- ㉢ 음의 정수는 그 절댓값이 큰 수가 크다.
- ㉣ $+5$ 의 절댓값은 -7 의 절댓값보다 크다.
- ㉤ 절댓값이 2인 수는 $+2$ 뿐이다.

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

6. 다음과 같이 여러 갈래로 갈라진 길이 있다. 출발점에서 갈림길마다 절댓값이 큰 쪽으로 가면 어느 수에 도착하는지 말하여라.



7. 다음 계산 과정에서 ()안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\begin{aligned}
 & 40 - \{[-4^2 + (-2) \times 5] + 4\} \\
 & = 40 - \{[-4^2 + (\ominus)] + 4\} \\
 & = 40 - [(\oplus) + 4] \\
 & = 40 - (\ominus) \\
 & = (\omin�)
 \end{aligned}$$

8. 다음 중 옳은 것은?

- ① $(-3) + (+8) \times (-16) \div (+4) + 21 = 14$
- ② $(-12) \times (-3^2) \div 6 - (-6^2) + 4 = -58$
- ③ $11 - (+3^2) - 2^3 \times (-10^2) \div (-5) = -80$
- ④ $12 + (-4) \div (-2) \times 3 = -12$
- ⑤ $3^2 \times 4 \div 6 - (-8) \times 4 = 38$

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

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

10. 다음 보기의 식을 계산하고 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것의 기호를 써라.

보기

- ㉠ $-8 + 6 - 21$
- ㉡ $(-4) \times 7 - (-9)$
- ㉢ $(-3) + (-20) \div (-5)$
- ㉣ $6 - (-52) \div (-4)$

11. 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 $5 \times 7 - (-3) \times (-2)$

12. 다음 식의 계산 순서를 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$-4 + 5 \times \{(-2)^3 + 10\} - (-2)$$

↑
㉠

↑
㉡

↑
㉢

↑
㉣

↑
㉤

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤
- ② ㉢, ㉡, ㉠, ㉣, ㉤
- ③ ㉢, ㉣, ㉤, ㉠, ㉡
- ④ ㉠, ㉣, ㉤, ㉡, ㉢
- ⑤ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

13. 다음 식을 계산할 때, 세 번째로 계산해야 할 것은?

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

↑
㉠

↑
㉡

↑
㉢

↑
㉣

↑
㉤

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉤

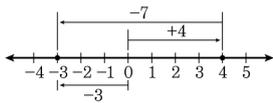
14. 다음 식을 계산하여 그 절댓값이 작은 순서대로 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$a = 7 - \{8 \div (1 - 5) + 6\}, b = (-2^3) \div (-4) \times (-5 - 11)$$

$$c = 16 - \{9 - (-7)\} \div (-4), d = -7 + (-3)^3 \div (-9) + (-8)$$

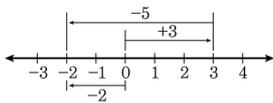
- ① a, b, c, d ② a, d, c, b ③ b, d, c, a
 ④ c, d, a, b ⑤ c, a, d, b

15. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?



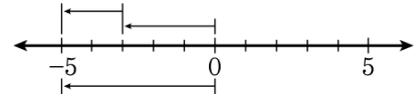
- ① $(-3) + (+4) = +1$ ② $(-3) + (+4) = -7$
 ③ $(+4) + (-7) = -3$ ④ $(-7) + (+3) = -4$
 ⑤ $(-7) + (-3) = +4$

16. 그림의 수직선을 이용하여 계산할 수 있는 식은?



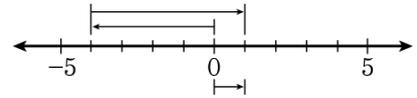
- ① $(-2) + (+3)$ ② $(+3) - (-2)$
 ③ $(+3) - (-5)$ ④ $(-2) + (-5)$
 ⑤ $(+3) + (-5)$

17. 다음 그림을 보고 \square 안에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.



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

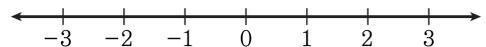
18. 다음 그림을 보고 \square 안에 들어갈 수를 순서대로 구한 것은?



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

- ① +4, -5, +1 ② +4, -5, -1
 ③ +5, -4, -1 ④ -4, -5, +1
 ⑤ -4, +5, +1

19. 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 찾으려면?



- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

20. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 않은 것은?

$$a \star b = a, b \text{ 중 절댓값이 큰 수}$$

- ① $3 \star (-2) = 3$ ② $4 \star (-7) = -7$
- ③ $(-5) \star (-6) = -5$ ④ $1 \star (-8) = -8$
- ⑤ $-10 \star 11 = 11$

21. 두 수 a, b 에서 $[a, b] = (a, b \text{ 중 절댓값이 큰 수})$ 로 나타내기로 하자. 예를 들어, $[-4, 7] = 7$ 이다. 이 때, $[-6, [-4, 8]]$ 의 값을 구하여라.

22. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.(정답 2개)

- ① $a > 0$ 일때, 절댓값이 a 인 수는 2 개이다.
- ② 절댓값이 8 인 수는 8 뿐이다.
- ③ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ④ 절댓값은 0 또는 양수만 될 수 있다.
- ⑤ 3 의 절댓값과 -3 의 절댓값은 일치한다.

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

24. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 멀리 위치한 수는 ?

- ① +11
- ② -8
- ③ +12
- ④ -14
- ⑤ +9

25. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

㉠ +8	㉡ -4	㉢ +9
㉣ 0	㉤ +11	㉥ -12

- ① ㉣ - ㉤ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥
- ② ㉠ - ㉤ - ㉡ - ㉣ - ㉥ - ㉥
- ③ ㉣ - ㉡ - ㉤ - ㉠ - ㉥ - ㉣
- ④ ㉠ - ㉣ - ㉤ - ㉥ - ㉥ - ㉡
- ⑤ ㉥ - ㉤ - ㉣ - ㉠ - ㉡ - ㉣

26. 집합 $A = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{x - 4 \leq x \leq 4 \text{인 정수}\}$ 일 때, $A \cap B$ 원소 중 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점 중에서 음의 정수를 구하여라.

27. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 절댓값이 3 인 정수는 +3 뿐이다.
- ② 가장 작은 정수의 절댓값은 알 수 없다.
- ③ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.
- ④ $x > 0$ 이면 x 의 절댓값은 x 이다.
- ⑤ 절댓값이 -1 인 정수는 없다.

28. 집합 $A = \{x|x \text{는 절댓값이 } 3 \text{ 또는 } 5 \text{인 정수}\}$ 일 때, $n(A)$ 를 구하여라.

29. 집합 $A = \{x|x \text{는 절댓값이 } 6 \text{ 또는 } 8 \text{인 정수}\}$ 일 때, 집합 A의 원소 중에서 가장 작은 정수를 구하여라.

30. 다음 수를 절댓값이 큰 것부터 차례로 기호로 나열하여라.

㉠ -3	㉡ +5	㉢ 0
㉣ $-\frac{20}{5}$	㉤ 9	

31. 수직선 위에서 -10에 대응하는 점을 A, 4에 대응하는 점을 B 라 할 때, A 와 B 사이의 한 가운데 있는 점 P 에 대응하는 수를 구하여라.

32. 두 정수 A, B 가 다음과 같을 때, $A+B$ 의 값을 구하여라.

A : 수직선 위에서 -3과 5 사이의 거리
 B : 수직선 위에서 -15와 1에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수

- ① -14
- ② -8
- ③ 1
- ④ 2
- ⑤ 16

33. 다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 원점과 가장 멀리 떨어져 있는 것은?

- ① -5
- ② 7
- ③ -1
- ④ 11
- ⑤ $-\frac{12}{2}$

34. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 있는 점에 대응하는 수는?

- ① -9
- ② 17
- ③ -21
- ④ +5
- ⑤ -13

35. $(-3)^2 \times (-2^2) \div \{(-2) \times (-4) + 1\} + 6$ 을 계산하면?

- ① 10 ② -20 ③ -10
 ④ -2 ⑤ 2

36. 다음 식을 계산하여라.

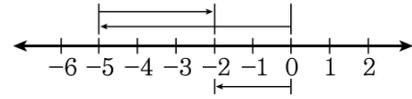
$$-3^2 + \{(-2)^3 + (-4) \times (-7)\}$$

37. 세 수 a, b, c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 없는 것은?

- ① $a + b = b + a$
 ② $a - b = b - a$
 ③ $a \times b = b \times a$
 ④ $(a + b) + c = a + (b + c)$
 ⑤ $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

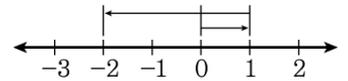
38. 1반의 A 학생과 6반의 B 학생이 10문제로 우승을 가리는 학급 대표 퀴즈대회의 결승전에 진출하였다. 기본 점수 10점부터 출발하여 정답을 맞히면 10점을 얻고, 답이 틀리면 10점을 잃는다. 10문제를 모두 풀어 A가 6문제를 맞히고, 3문제를 틀려서 최종우승자가 되었을 때 A의 점수를 구하여라.

39. 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 $(-5) - (+3) = -2$

40. 다음 그림이 나타내는 식은?



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

41. -2보다 6만큼 큰 수는?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

42. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

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

43. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것을 골라라.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ㉠ $(-4) + (+3)$ | ㉡ $(-5) + (+4)$ |
| ㉢ $(-1) + 0$ | ㉣ $(+6) + (-5)$ |
| ㉤ $(+2) + (-3)$ | |

44. 다음 중 절댓값이 가장 작은 수를 골라라.

- ① +6 ② -5 ③ 0
 ④ -10 ⑤ +1

45. 다음 보기의 설명들을 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 순서에 따라 올바르게 나열한 것을 찾아라.

보기

- | |
|---------------------------------|
| ㉠ 괄호는 () → { } → [] 의 순서로 푼다. |
| ㉡ 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다. |
| ㉢ 덧셈과 뺄셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다. |
| ㉣ 곱셈과 나눗셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다. |

- ① ㉡, ㉠, ㉣, ㉢ ② ㉣, ㉠, ㉣, ㉡
 ③ ㉠, ㉣, ㉣, ㉡ ④ ㉠, ㉡, ㉣, ㉢
 ⑤ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

46. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

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

47. 다음 중 부등호가 옳지 않은 것은?

- ① x 는 3보다 크고, 5보다 작거나 같다.
 $\rightarrow 3 < x \leq 5$
 ② x 는 2이상 7미만이다. $\rightarrow 2 \leq x < 7$
 ③ x 는 -6보다 작지 않고, -1보다 크지 않다.
 $\rightarrow -6 \leq x \leq -1$
 ④ x 는 0보다 크거나 같고, 9이하이다.
 $\rightarrow 0 \leq x \leq 9$
 ⑤ x 는 -3보다 크고, 4보다 크지 않다.
 $\rightarrow -3 \leq x \leq 4$

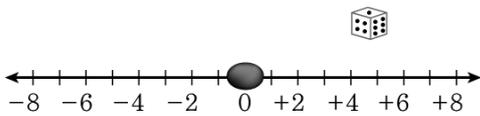
48. 다음 중 대소 관계가 바르지 못한 것은?

- ① $+7 > +2$ ② $-3 < 0$ ③ $-6 < -3$
 ④ $-4 < +2$ ⑤ $-4 > -3$

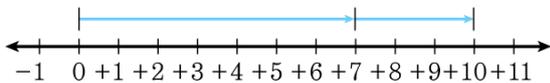
49. 줄다리기 경기의 결과가 다음과 같았다면 매듭의 위치는 수직선의 어디에 있는지 구하는 과정이다. 다음 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

경기 결과 : 경기에서 청팀이 처음에 40cm 를 당겨온 후, 80cm 를 끌려갔다.
 $(+40) + (-80) = \square$

50. 수직선 위의 원점에 바둑돌을 한 개 올려놓고 주사위를 던져서 짝수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 오른쪽으로 이동하고, 홀수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 왼쪽으로 이동한다. 주사위를 연속하여 두 번 던져 나온 눈의 수가 4와 5일 때, 바둑돌은 어디에 놓여 있는지 구하여라.



51. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



- ㉠ $(-7) + (+3)$ ㉡ $(+7) + (-3)$
- ㉢ $(+7) + (+3)$ ㉣ $(-7) + (-3)$
- ㉤ $(+7) + (+10)$

52. 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 $(a + b)^2$