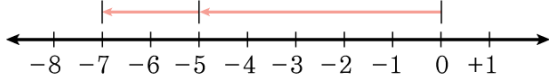


확인학습문제

1. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



- ㉠ $(-5) + (-2)$

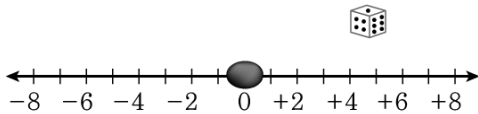
㉡ $(-5) + (-7)$

㉢ $(-7) + (+5)$

㉣ $(-5) + (+7)$

㉤ $(+5) + (+2)$

2. 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.



3. 다음 계산 중 ㉠, ㉡에 이용되고 있는 덧셈의 계산 법칙을 차례대로 쓰면?

$$\begin{aligned}
 &(-5) + (+8) + (+5) \\
 &= (-5) + (+5) + (+8) \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array} \right\} \\
 &= \{(-5) + (+5)\} + (+8) \\
 &= 0 + (+8) \\
 &= 8
 \end{aligned}$$

- ① 교환법칙, 교환법칙
- ② 교환법칙, 결합법칙
- ③ 결합법칙, 교환법칙
- ④ 결합법칙, 분배법칙
- ⑤ 분배법칙, 교환법칙

4. 다음 중 계산 결과가 3인 것은?

- ① $(-3) + (-6)$

② $(-2) + (+5)$

③ $(-5) + (+2)$

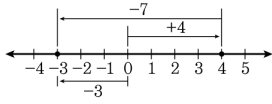
④ $(+2) + (-1)$

⑤ $(+1) + (+4)$

5. 다음 중 계산 방법이 옳은 것은?

- ① $(-7) + (-3) = -(7 - 3) = -4$
- ② $(-4) + (+2) = -(4 + 2) = -6$
- ③ $(+7) + (-9) = -(9 - 2) = -7$
- ④ $(-7) + (+5) = -(7 - 5) = -2$
- ⑤ $(+4) + (-3) = +(4 + 3) = +7$

6. 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 $(-7) + (-3) = +4$

7. 다음 계산 과정 중 덧셈의 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 차례로 찾으려면?

$$\begin{aligned} & (-13) - (-22) + (+27) - (+16) \quad \text{㉠} \\ & = (-13) + (+22) + (+27) + (-16) \quad \text{㉡} \\ & = (-13) + (-16) + (+22) + (+27) \quad \text{㉢} \\ & = \{(-13) + (-16)\} + \{(+22) + (+27)\} \quad \text{㉣} \\ & = -(13+16) + (22+27) \quad \text{㉤} \\ & = (-29) + (+39) \quad \text{㉥} \\ & = +10 \end{aligned}$$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣
 ④ ㉢, ㉤ ⑤ ㉣, ㉥

8. 다음을 계산한 값을 차례로 구하면?

$$\begin{aligned} & \text{㉠ } (-13) + (+32) + (-25) - (-19) \\ & \text{㉡ } -24 - 17 + 29 - 15 \end{aligned}$$

- ① -10, -5 ② -3, 4 ③ 13, 7
 ④ 10, 6 ⑤ 13, -27

9. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

- ① $(+8) + (-13) = -5$
 ② $(-16) - (-7) = -9$
 ③ $(-14) + (+20) = +6$
 ④ $(-2) \times (-7) = +14$
 ⑤ $(+39) \div (-3) = +13$

10. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

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

11. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것을 모두 골라라

- ㉠ $(+4) + (+2) = +6$
 ㉡ $(-1) + (-4) = -5$
 ㉢ $(+8) + (+5) = +12$
 ㉣ $(-7) + (-3) = -10$
 ㉤ $(-4) + (-9) = -12$

12. 많은 운동 경기가 상대 득점이 많으면 승리하도록 정해져 있다. 그러나 골프의 경우에는 공을 친 횟수가 적어야 승리한다. 정해진 타수보다 많으면 +, 적으면 -, 정해진 타수를 0으로 나타낼 때, 아래는 네 선수의 골프 성적을 기록한 것이다. 네 선수의 성적의 합을 구하여라.

이름	성적
A	-5
B	+1
C	-2
D	+3

13. 다음을 계산하여라.

$$(+5) + (-12) + (-5)$$

14. $(+25) + (-34) + (-25)$ 를 계산하여라.

15. 다음 덧셈을 편리한 순서로 바꾸어 계산하여라.

$$(-79) + (+17) + (-21)$$

16. 다음 계산 과정에서 ㄱ, ㄴ에 사용된 덧셈의 계산법칙을 말하여라.

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

17. 다음의 계산 과정 (가), (나)에서 사용된 덧셈의 계산법칙을 써라.

$$\begin{aligned} & (-3) + 25 + (-20) \\ &= (-3) + (-20) + 25 \quad \left. \begin{array}{l} \text{(가)} \\ \text{(나)} \end{array} \right\} \\ &= \{(-3) + (-20)\} + 25 \\ &= (-23) + 25 \\ &= 2 \end{aligned}$$

18. 덧셈의 계산과정을 보고 □ 안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$\begin{aligned} & (-16) + (+12) + (+16) + (-13) \\ &= (-16) + (+16) + (+12) + (-13) \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array} \right\} \\ &= \{(-16) + (+16)\} + (+12) + (-13) \\ &= \text{㉢} + (-1) \\ &= \text{㉣} \end{aligned}$$

- ① 교환법칙, 결합법칙, 0, - 1
- ② 결합법칙, 교환법칙, 0, - 1
- ③ 교환법칙, 결합법칙, -32, - 33
- ④ 결합법칙, 교환법칙, -32, - 33
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 0, 1

19. 교환법칙, 결합법칙을 사용하면 계산을 쉽게 할 수 있다. 다음 계산 과정에서 사용된 계산 법칙이 올바르게 짝지어진 것은?

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

$\left. \begin{array}{l} \text{---} \end{array} \right\} (\neg)$
 $\left. \begin{array}{l} \text{---} \end{array} \right\} (\cup)$
 $\left. \begin{array}{l} \text{---} \end{array} \right\} (\cap)$

- ① (¬) 교환법칙 (∪) 교환법칙
- ② (¬) 결합법칙 (∪) 교환법칙
- ③ (∪) 결합법칙 (∩) 결합법칙
- ④ (∪) 결합법칙 (∩) 분배법칙
- ⑤ (∪) 교환법칙 (∩) 결합법칙

20. -7에 -1을 더한 수를 a 라 하고, 5에 -7을 더한 수를 b 라 하자. a, b 중 큰 수를 말하여라.

21. 다음 중 틀리게 계산한 것은?

- ① $(+6) + (-9) = -3$ ② $(-3) + (+8) = +5$
- ③ $(+4) + (-5) = -1$ ④ $(-9) + (-5) = -4$
- ⑤ $(-1) + (+1) = 0$

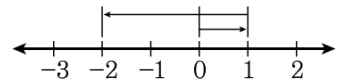
22. 다음 중 바르게 계산한 것을 고르면?

- ① $(+7) + (+5) = +14$
- ② $(-5) + (+2) = -3$
- ③ $(+7) + (-7) = 1$
- ④ $0 + (-3) = 3$
- ⑤ $(-3) + (-5) = +8$

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

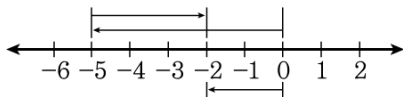
- ① $a = 1, (+3) + (-4)$
- ② $a = 1, (-3) + (+4)$
- ③ $a = -1, (-3) + 4$
- ④ $a = -1, (+3) + (-4)$
- ⑤ $a = 0, (+3) + (-4)$

24. 다음 그림이 나타내는 식은?



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

25. 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 $(-5) - (+3) = -2$

26. <표1>은 1부터 9까지의 자연수를 하나씩 넣어서 가로, 세로, 대각선의 수의 합이 모두 같도록 만든 것이다. <표2>는 같은 방법으로 3부터 11까지의 정수를 하나씩 넣어서 만든 것이다. A, B, C 에 들어갈 수를 모두 더한 값을 구하여라.

2	7	6
9	5	1
4	3	8

<표1>

	A	
11	B	3
	C	

<표2>

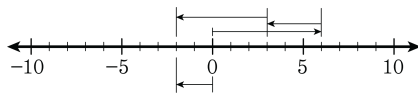
27. 다음 중 덧셈의 결합법칙이 바르게 사용된 것은?

- ① $\{A + (-B)\} + C = A + \{B + C\}$
- ② $(A + B) + (-C) = A + \{B + (-C)\}$
- ③ $A - (B + C) = (A - B) + C$
- ④ $A + B + C = A + C + B$
- ⑤ $A + (-B) + C = C + (-B) + A$

28. 다음 중 덧셈의 교환법칙을 바르게 사용한 것은?

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

29. 수직선을 보고, □ 안에 들어갈 수를 차례로 구한 것은?



□ + □ + □ = □

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

30. 다음 계산 과정에서 덧셈의 교환법칙과 덧셈의 결합법칙이 사용된 곳을 구하여라.

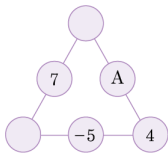
$$\begin{aligned}
 & (+7) + (-2) + (+5) + (-7) \\
 & = (+7) + (-7) + (-3) + (+5) \\
 & = \{(+7) + (-7)\} + \{(-3) + (+5)\} \\
 & = (-3) + (+5) \\
 & = +2
 \end{aligned}$$

㉠
 ㉡
 ㉢
 ㉣
 ㉤

31. 다음 계산 과정에서 덧셈에 대한 계산 법칙이 쓰인 곳의 기호를 모두 고르고, 그 단계에 해당하는 계산 법칙을 각각 써라.

$(+3)+(-5)+(+6)+(-3)$	}	(가)
$=(+3)+(-3)+(-5)+(+6)$		
$=\{(+3)+(-3)\}+\{(-5)+(+6)\}$	}	(나)
$=(-5)+(+6)$		
$=+1$	}	(다)
	}	(라)

32. 다음 그림에서 각 변에 놓인 세 수의 합이 항상 0 이 될 때, A 의 값은?



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

33. 다음 그림에서 각 변에 놓인 세 수의 합이 모두 같을 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

