

실력 확인 문제

1. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이다. 옳은 것을 모두 골라라.

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

2. 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 $(a + b)^2$

3. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 차례대로 써넣어라.

$(+1)$	$(+1)$	(-1)	(-1)	(-1)
$(-3)^2$	(-1)	(-1)	$(+2)$	$(+2)$
(-2)	(-2)	$(+1)^2$	(-1)	(-1)
(-1)	(-1)	(-1)	$(+3^2)$	(-2^2)

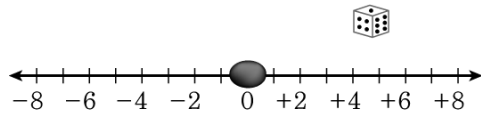
4. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $(+15) - (-12)$ ② $(+13) - (-30)$
 ③ $(-31) - (-12)$ ④ $(-3) - (-20)$
 ⑤ $(+7) - (-21)$

5. 다음 중 계산 결과가 -4 인 것은?

- ① $(-1) - (-4)$ ② $(+2) - (-3)$
 ③ $(-9) - (-5)$ ④ $(+8) - (-2)$
 ⑤ $(-17) - (-4)$

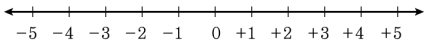
6. 수직선 위의 원점에 바둑돌을 한 개 올려놓고 주사위를 던져서 짝수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 오른쪽으로 이동하고, 홀수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 왼쪽으로 이동한다. 주사위를 연속하여 두 번 던져 나온 눈의 수가 4와 5일 때, 바둑돌은 어디에 놓여 있는지 구하여라.



7. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정에서 틀린 것은?

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

8. 다음 수직선에서 -3보다 크고 2 미만인 정수의 개수는 몇 개인가?



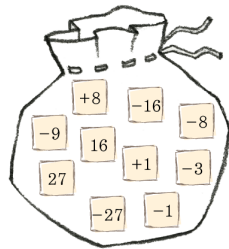
- ① 2개 ② 3개 ③ 4개
- ④ 5개 ⑤ 6개

9. 다음 문장을 부등호를 사용하여 나타낼 때, 옳지 않은 것은?

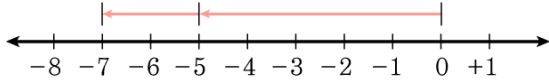
- ① x 는 1보다 크다. : $x > 1$
- ② x 는 -3보다 작지 않다. : $x \geq -3$
- ③ x 는 0 이상이다. : $x > 0$
- ④ x 는 +2 이하이다. : $x \leq +2$
- ⑤ x 는 5보다 작다. : $x < 5$

10. 세 친구가 가진 숫자 카드를 각각 곱하여 나온 수를 주머니 안에 숫자 카드에서 찾아라.

유진이가 가진 숫자 카드	주희가 가진 숫자 카드	남희가 가진 숫자 카드
2 2 2 2	-3 -3 -3	-1 -1 -1



11. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



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

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

보기

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

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

13. $[x \text{는 } -3 \text{보다 크고 } 4 \text{보다 작거나 같다.}]$ 를 부등호를 사용하여 바르게 나타낸 것을 고르면?

- ① $x \leq -3$ 또는 $x < 4$
 ② $x < -3$ 또는 $x \leq 4$
 ③ $-3 < x < 4$
 ④ $-3 < x \leq 4$
 ⑤ $-3 \leq x \leq 4$

14. 다음 중 대소 관계가 옳지 않은 것을 골라라.

- ① $+10 < +11$ ② $-8 < 0$
 ③ $0 < 1$ ④ $-8 < -9$
 ⑤ $21 > -21$

15. 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $-5 > 4$ ② $0 < -3$
 ③ $-10 < -9$ ④ $-6 > -1$
 ⑤ $+7 > -11$

16. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 나열한 것은?

$$\begin{aligned} & \{(-6) + (+3)\} + (+6) \\ &= (+3) + \{(-6) + (\square)\} \\ &= (+3) + \square \\ &= +3 \end{aligned}$$

} 덧셈의 교환법칙
 } 덧셈의 결합법칙

- ① $+6, +4$ ② $+6, +3$ ③ $+3, +5$
 ④ $+5, 0$ ⑤ $+6, 0$

17. 다음 계산 과정에서 ㄱ과 ㄴ에 들어갈 알맞은 덧셈의 계산 법칙을 순서대로 나열한 것은?

$$\begin{array}{l}
 (+7) + (+4) + (-7) \\
 = (+4) + \{ (+7) + (-7) \} \\
 = (+4) + 0 \\
 = +4
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \left. \begin{array}{l} \text{ㄱ} \\ \text{ㄴ} \end{array} \right\}
 \end{array}$$

- ① ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙
 ② ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙
 ③ ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 분배법칙
 ④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙
 ⑤ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙

18. 바르게 계산한 것은?

- ① $(-2) \times (-3) = -6$ ② $(-3) \times (-2) = -5$
 ③ $(-1) \times (-1) = 0$ ④ $(+4) \times (-2) = -6$
 ⑤ $(-2) \times (+3) = -6$

19. 다음에서 그 결과가 다른 하나는?

- ① 2 보다 -4 더 큰 수
 ② -8 보다 6 더 큰 수
 ③ 0 보다 2 더 작은 수
 ④ 절댓값이 2 인 수
 ⑤ -5 보다 -3 더 작은 수

20. 다음 중 틀린 것은?

- ① -4 보다 6 만큼 큰 수 $\Rightarrow -4 + 6$
 ② -8 보다 -4 만큼 작은 수 $\Rightarrow -8 - (-4)$
 ③ 2 보다 -6 만큼 큰 수 $\Rightarrow 2 + 6$
 ④ 0 보다 -2 만큼 작은 수 $\Rightarrow 0 - (-2)$
 ⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수 $\Rightarrow -1 + (-3)$

21. -2 보다 3 만큼 작은 수를 수직선을 이용하여 구하여라.

22. 다음 중 옳지 않은 것은?

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

23. 다음 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하여라.

$$\begin{array}{l}
 \text{㉠ } A \text{ 와 } B \text{ 의 절댓값은 같다.} \\
 \text{㉡ } B \text{ 는 } A \text{ 보다 8 만큼 크다.}
 \end{array}$$

24. 다음 보기 중 계산 결과가 다른 것은?

- ㉠ $(-30) \div (+6)$
- ㉡ $(-20) \div (-2) \div (-2)$
- ㉢ $(+40) \div (-8)$
- ㉣ $(+30) \div (-3) \div (-2)$
- ㉤ $(-5) \div (+1)$
- ㉥ $(-100) \div (-20) \div (-1)$

25. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $3 \times (-2) + (-2) \div (-2) + 3 = -2$
- ② $(-10) \div (-2) \times (+1) - 3 = 2$
- ③ $(-4) + (-3) \times (-2) \div 2 - 4 = -5$
- ④ $(-14) \div (-7) \times 2 - 4 = 0$
- ⑤ $(-2) + (-10) \div (+5) \times 2 - 4 - (-1) = -6$

26. 다음 집합 A의 원소들의 합을 구하여라. $A = \{x | -2 \leq x \leq 1, x \text{는 정수}\}$

27. 수직선 -2 와 5 에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수의 2배의 값을 구하여라.

28. 다음을 분배법칙을 이용하여 계산할 때, A, B, C, D의 합을 구하여라.

$$(+3) \times \{(-2) + (+4)\} = (+3) \times A + B \times (+4) = C + D = 6$$

29. 다음은 분배법칙을 이용한 계산 과정이다. A, B에 들어갈 알맞은 수를 각각 구하여라.

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

30. 그림과 같이 □ 안의 수가 양쪽에 있는 ○ 안의 두 수의 차가 되도록 □ 안에 알맞은 수를 써 넣어라.(단, 큰 수에서 작은 수를 뺀다.)

