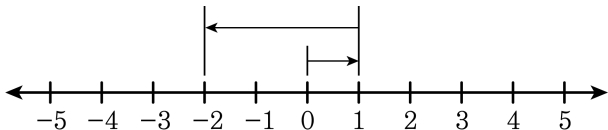


1. 다음 그림이 나타내는 식은?



① $(-1) - (-3)$

② $(+1) - (-3)$

③ $(-1) - (+3)$

④ $(-1) + (+3)$

⑤ $(+1) + (-3)$

해설

오른쪽으로 1 칸: $+1$

왼쪽으로 3 칸: -3

$\therefore (+1) + (-3)$

2. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

① $(-7) + (+3)$

② $(-4) + (+1)$

③ $0 + (-3)$

④ $(-5) + (+2)$

⑤ $(+3) + (-6)$

해설

부호가 다른 두 정수의 합은 절댓값의 차에 절댓값이 큰 수의 부호를 붙인다.

① $(-7) + (+3) = -(7 - 3) = -4$

② $(-4) + (+1) = -(4 - 1) = -3$

③ $0 + (-3) = -(3 - 0) = -3$

④ $(-5) + (+2) = -(5 - 2) = -3$

⑤ $(+3) + (-6) = -(6 - 3) = -3$

3. 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.

$$(+40) + (-80) = \square$$

▶ 답 :

▶ 정답 : -40

해설

청팀이 40cm 를 당겨온 후, 80cm 를 끌려가면 결국 40cm 를 끌려간 셈이다. 매듭이 오른쪽으로 움직인 거리를 양의 정수, 왼쪽으로 움직인 거리를 음의정수로 나타내면 경기에서 매듭의 위치는 $(+40) + (-80) = -(80 - 40) = -40$ 이다.

4. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

$$\textcircled{\text{㉠}} (+4) + (+3) = +7$$

$$\textcircled{\text{㉡}} (-9) + (-1) = -8$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (+8) + (+3) = +10$$

$$\textcircled{\text{㉣}} (-4) + (-6) = -10$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: $\textcircled{\text{㉠}}$

▷ 정답: $\textcircled{\text{㉣}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉡}} (-9) + (-1) = -(9 + 1) = -10$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (+8) + (+3) = +(8 + 3) = +11$$

5. 다음 중에서 계산 결과가 옳지 않은 것은?

① $(-1) - (-7) = +6$

② $(+10) - (-5) = +15$

③ $(-5) - (-4) = -9$

④ $(+3) - (-11) = +14$

⑤ $(-13) - (-6) = -7$

해설

③ $(-5) - (-4) = (-5) + (+4) = -1$

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

$$\textcircled{\text{㉠}} (+3) - (+6) = (+3) + (-6) = -3$$

$$\textcircled{\text{㉡}} (-8) - (+3) = (-8) + (+3) = -5$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (+2) - (+7) = (+2) + (+7) = +9$$

$$\textcircled{\text{㉣}} (+6) - (+8) = (+6) + (-8) = -2$$

$$\textcircled{\text{㉤}} (+5) - (+8) = (+5) + (-8) = +3$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

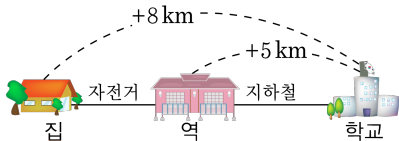
해설

$$\textcircled{\text{㉡}} (-8) - (+3) = (-8) + (-3) = -11$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (+2) - (+7) = (+2) + (-7) = -(7-2) = -5$$

$$\textcircled{\text{㉤}} (+5) - (+8) = (+5) + (-8) = -3$$

7. 재용이는 집에서 지하철 역까지는 자전거를 이용하고, 지하철 역에서 학교까지의 거리는 5 km 이고 지하철을 이용하여 등교한다. 재용이의 총 등교 거리가 8 km 일 때, 자전거를 타고 가는 거리는 몇 km 인가?



① 1 km

② 2 km

③ 3 km

④ 4 km

⑤ 5 km

해설

$$\square + (+5) = +8$$

$$(+8) - (+5) = \square$$

$$(+8) + (-5) = \square$$

$$+ (8 - 5) = \square$$

$$+ 3 = \square$$

따라서 3 km 이다.

8. 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 $(+4) + (-3) = +(4 + 3) = +7$

해설

① $(-7) + (-3) = -(7 + 3) = -10$

② $(-4) + (+2) = -(4 - 2) = -2$

③ $(+7) + (-9) = -(9 - 7) = -2$

⑤ $(+4) + (-3) = +(4 - 3) = +1$

9. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수에서 절댓값이 가장 작은 수를 뺀 값으로 옳은 것은?

$$-2.4, 0, -\frac{14}{3}, +4, \frac{2}{3}, -\frac{1}{6}$$

① $\frac{2}{3}$

② $-\frac{14}{3}$

③ $-\frac{27}{6}$

④ -2.4

⑤ 4

해설

절댓값이 가장 큰 수는 $-\frac{14}{3}$,

절댓값이 가장 작은 수는 0 이므로

$$-\frac{14}{3} - 0 = -\frac{14}{3}$$

10. $\left(+\frac{1}{5}\right) - (-2.8) - \left(+\frac{7}{8}\right)$ 을 계산하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{17}{8}$ 또는 $+\frac{17}{8}$

해설

$$\begin{aligned}\left(+\frac{1}{5}\right) - (-2.8) - \left(+\frac{7}{8}\right) &= +\frac{8}{40} + \left(+\frac{112}{40}\right) + \left(-\frac{35}{40}\right) \\ &= +\frac{85}{40} \\ &= +\frac{17}{8}\end{aligned}$$