

1. 「-3은 -5보다 만큼 작다.」에서 안에 알맞은 수는?

- ① -8      ② -4      ③ -2      ④ 2      ⑤ 8

해설

$-5 - \text{□} = -3$ ,  $\text{□} = -2$ 이다.

2. 다음은 해진이가 남수에게 제시한 문제이다.

문제) 1  5를 계산하여라.

안에 들어갈 알맞은 사칙연산의 기호는 아래 표에서 정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 남수가 푼 문제의 답을 구하여라.

|      |      |               |                |     |
|------|------|---------------|----------------|-----|
| +8   | -6   | 8.3           | 0              | 5   |
| -5   | +7   | $\frac{4}{3}$ | +5             | 2   |
| +1.5 | -2.4 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{13}{5}$ | 0.5 |
| 4.0  | 11   | $\frac{7}{8}$ | -9             | -3  |
| -9   | -7.0 | -4.7          | 3              | 10  |

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 다음과 같다.

|      |      |               |                |     |
|------|------|---------------|----------------|-----|
| +8   | -6   | 8.3           | 0              | 5   |
| -5   | +7   | $\frac{4}{3}$ | +5             | 2   |
| +1.5 | -2.4 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{13}{5}$ | 0.5 |
| 4.0  | 11   | $\frac{7}{8}$ | -9             | -3  |
| -9   | -7.0 | -4.7          | 3              | 10  |

따라서  안에 들어갈 기호는 덧셈 기호(+) 이므로 남수가 푼 문제는  $1 + 5 = 6$  이다.

3. 수직선 위에서  $-5$  와  $2$  를 나타내는 점의 한가운데에 있는 점을 나타내는 수는?

①  $-3$       ②  $-2.5$       ③  $-1.5$       ④  $0$       ⑤  $0.5$

해설

$-5$  와  $2$  를 나타내는 점의 한가운데에 있는 점은  $\frac{(-5) + (+2)}{2} = -\frac{3}{2}$  이다. 따라서 ③이다.

4. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 가장 왼쪽에 있는 수를 골라라.

①  $+0.9$       ②  $0$       ③  $-0.8$       ④  $\frac{3}{2}$       ⑤  $-\frac{9}{10}$

**해설**

가장 왼쪽에 있는 수는 가장 작은 수이다.

$-\frac{9}{10} < -0.8 < 0 < +0.9 < \frac{3}{2}$  이므로 가장 왼쪽에 있는 수는  $-\frac{9}{10}$  이다.



5. 두 수  $-\frac{5}{2}$  와  $\frac{2}{3}$  사이에 있는 정수들의 합을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-3$









9. 두 정수  $a, b$  는 절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수이다. 두 수의 차가 12 일 때, 두 수  $a, b$  를 구하면?

(단,  $a > b$  )

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $a = 6$  또는  $+6$

▷ 정답 :  $b = -6$

해설

절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수는 원점으로부터의 거리가 같다. 두 수의 차가 12 이므로 원점으로부터의 거리가 6 이다. 이때,  $a > b$  이므로  $a$  는 원점을 기준으로 오른쪽으로 6 만큼 이동한  $+6$  이고  $b$  는 원점을 기준으로 왼쪽으로 6 만큼 이동한  $-6$  이다.

따라서  $a = 6, b = -6$  이 된다.

10. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 차례로 배열했을 때, 다섯 번째로 오는 수는?

0, -2,  $\frac{10}{3}$ ,  $-\frac{9}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ , 3, -1.5

- ① 0
- ② -2
- ③  $-\frac{9}{4}$
- ④  $\frac{4}{5}$
- ⑤ 3

해설

각각의 절댓값을 순서대로 구해 보면

$0, 2, \frac{10}{3}, \frac{9}{4}, \frac{4}{5}, 3, 1.5$

절댓값이 작은 순서대로 나열해 보면

$0, \frac{4}{5}, -1.5, -2, -\frac{9}{4}, 3, \frac{10}{3}$

11. 다음 중 옳은 것은?

①  $a$ 는 3보다 작고, 1보다 작지 않다.  $\Rightarrow 1 \leq a \leq 3$

②  $a$ 는 0보다 크지 않다.  $\Rightarrow a < 0$

③  $a$ 는 5보다 크지 않고 3보다 작지 않다.  $\Rightarrow 3 \leq a \leq 5$

④  $a$ 는 3보다 작지 않다.  $\Rightarrow a < 3$

⑤  $a$ 는 -2보다 크고, 4보다 크지 않다.  $\Rightarrow -2 < a$  또는  $a \geq 4$

해설

①  $a$ 는 3보다 작고, 1보다 작지 않다.  $\Rightarrow 1 \leq a < 3$

②  $a$ 는 0보다 크지 않다.  $\Rightarrow a \leq 0$

④  $a$ 는 3보다 작지 않다.  $\Rightarrow a \geq 3$

⑤  $a$ 는 -2보다 크고 4보다 크지 않다.  $\Rightarrow -2 < a \leq 4$

12. 다음 중 계산 결과가 3인 것은?

①  $(-3) + (-6)$

②  $(-2) + (+5)$

③  $(-5) + (+2)$

④  $(+2) + (-1)$

⑤  $(+1) + (+4)$

해설

①  $-9$

②  $+3$

③  $-3$

④  $+1$

⑤  $+5$





14. 다음은 어느 날 각 지역별 기온을 기록한 것이다. 일교차가 가장 큰 지역은?

| 지역      | 서울 | 대전 | 대구 | 부산 | 인천 |
|---------|----|----|----|----|----|
| 최고기온(℃) | 7  | 10 | 11 | 14 | 6  |
| 최저기온(℃) | -8 | -1 | 1  | 3  | -6 |

- ① 서울      ② 대전      ③ 대구      ④ 부산      ⑤ 인천

해설

각 지역의 일교차를 구해보면  
서울 :  $(+7) - (-8) = 15(^{\circ}\text{C})$ , 대전 :  $(+10) - (-1) = 11(^{\circ}\text{C})$ ,  
대구 :  $(+11) - (+1) = 10(^{\circ}\text{C})$ , 부산 :  $14 - 3 = 11(^{\circ}\text{C})$ , 인천 :  $(+6) - (-6) = 12(^{\circ}\text{C})$  이다.  
따라서 이날 일교차가 가장 큰 지역은 서울이다.

15. 다음 중 옳은 것은?

- ① 5 보다  $-3$  만큼 큰 수는 8 이다.
- ② 2 보다  $-5$  만큼 큰 수는 3 이다.
- ③  $-5$  보다 2 만큼 큰 수는  $-7$  이다.
- ④ 7 보다  $-4$  만큼 큰 수는 3 이다.
- ⑤  $-2$  보다  $-4$  만큼 큰 수는 2 이다.

해설

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