

1. $-\frac{19}{4} \leq x < \frac{27}{5}$ 을 만족하는 x 의 값 중에서 가장 작은 정수를 a , 절댓값이 가장 작은 정수를 b 라 할 때, a 와 b 사이의 거리는?

- ① 10 ② 8 ③ 6 ④ 4 ⑤ 2

2. 두 유리수 -5.3 와 $\frac{13}{5}$ 사이에 있는 모든 정수의 합은?

- ① -5 ② -7 ③ -12 ④ 7 ⑤ 5

3. 컴퓨터 프로그래밍에서는 어떤 수에 대하여 그 수를 넘지 않는 가장 큰 정수가 필요할 때가 종종 있다. 예를 들어 3.7를 넘지 않는 가장 큰 정수는 3 이고 이를 $\lfloor 3.7 \rfloor = 3$ 로 나타낸다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

① $\lfloor 1.3 \rfloor + \lfloor 3.7 \rfloor = 4$

② $\lfloor 0.2 \rfloor + \lfloor 4.9 \rfloor = 4$

③ $\lfloor -1.2 \rfloor + \lfloor 2.6 \rfloor = 1$

④ $\lfloor -3.1 \rfloor + \lfloor -2.7 \rfloor = -7$

⑤ $\lfloor -4.2 \rfloor + \lfloor 0.8 \rfloor = -5$

4. 다음 두 조건을 만족하는 정수의 개수는?

I. x 는 정수이다.
II. $0 \leq |x| < \frac{13}{3}$

- ① 8개 ② 9개 ③ 10개 ④ 11개 ⑤ 12개

5. 절댓값이 $\frac{7}{3}$ 보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱은?

- ① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4