

1. 다음 문장에서 밑줄 친 부분을 부호 +, -를 사용하여 나타내어라.

한국의 종합주가 지수가 전일 대비 17포인트 상승하면서 연일 최고치를 경신하고 있습니다. 반면 미국의 다우지수는 40포인트 하락하였습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : +17포인트, -40포인트

해설

한국의 종합주가 지수가 전일 대비 17포인트 상승(+17포인트)하면서 연일 최고치를 경신하고 있습니다. 반면 미국의 다우지수는 40포인트 하락(-40포인트)하였습니다.

2. 다음 밑줄 그은 부분을 양의 부호 또는 음의 부호를 사용하여 나타낼 때 양의 부호를 사용한 것은?

① 해저 1564 m

② 수학점수 20 점 하락

③ 매출 100 만원 감소

④ 서쪽으로 30 m 갔다가 동쪽으로 10 m 가기

⑤ 몸무게 55 kg, 키 170 cm

해설

해저는 음의 부호를 사용한다. 수학점수가 20 점 내려갔으므로 음의 부호를 사용하고, 동쪽으로 이동한 것은 양의 부호를 가지며 서쪽으로 이동한 것은 음의 부호를 가진다. 몸무게와 키는 양의 부호를 사용한다.

3. 다음 중 음수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① 수면 아래 1500m

② 키 110cm

③ 3000 원 지출

④ 해발 1965m

⑤ 영상 25°C

해설

수면 아래는 음의 부호로 나타내고, 수면 위는 양의 부호로 나타낸다. 키는 양의 부호를 가진다.

온도는 영상과 영하로 나누어질 수 있는데 0°C 를 기준으로 영상이면 양의 부호를, 영하이면 음의 부호로 나타낼 수 있다.

4. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

$$-5.5, \quad 4, \quad +\frac{1}{3}, \quad -\frac{5}{4}, \quad 0, \quad -3$$

- ① 정수는 모두 3 개다.
- ② 유리수는 모두 3 개다.
- ③ 양의 유리수는 모두 2 개다.
- ④ 음의 유리수는 모두 2 개다.
- ⑤ 자연수는 1 개다.

해설

- ① 정수 : 4, 0, -3(3개)
- ② 유리수는 모두 (6 개)
- ③ 양의 유리수는 4, $+\frac{1}{3}$ (2개)
- ④ 음의 유리수는 -5.5, $-\frac{5}{4}$, -3(4개)
- ⑤ 자연수는 4 (1 개)

5. 절댓값이 $\frac{3}{4}$ 인 수 중 큰 수를 x , 절댓값이 $\frac{2}{5}$ 인 수 중 작은 수를 y 라고 할 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : $+\frac{7}{20}$

해설

절댓값이 $\frac{3}{4}$ 인 수 : $-\frac{3}{4}, +\frac{3}{4}$,

절댓값이 $\frac{2}{5}$ 인 수 : $-\frac{2}{5}, +\frac{2}{5}$,

$$x = +\frac{3}{4}, y = -\frac{2}{5}$$

$$\begin{aligned}\therefore x + y &= \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) \\ &= \left(+\frac{15}{20}\right) + \left(-\frac{8}{20}\right) \\ &= +\frac{7}{20}\end{aligned}$$