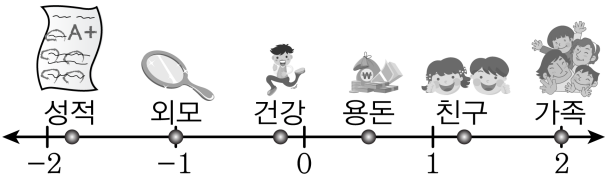
1. 다음 그림은 청소년들이 느끼는 행복에 대한 만족도를 조사하여 수직선 위에 나타낸 것이다. 행복하게 느낄수록 양수, 행복하게 느끼지 않을수록 음수로 나타낼 때, 행복 만족도가 정수가 아닌 항목을 모두 찾아 써라.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 성적

▷ 정답: 건강

▷ 정답: 용돈

▷ 정답: 친구

해설

성적 만족도가 정수인 항목은 외모, 가족이다.

2. $|x| < \frac{27}{5}$ 인 유리수 중 정수의 개수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

$|x| < \frac{27}{5}$ 인 정수는 $-5,\ -4,\ -3,\ \cdots,\ 3,\ 4,\ 5$ 이다.

$\therefore 5 \times 2 + 1 = 11$

3. 다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\left(+\frac{3}{2}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)=+\frac{5}{6}$

② $(-4.3)-(+2.8)=-7.1$

③ $3-\left(+\frac{9}{4}\right)=\frac{3}{4}$

④ $-5.5+(-6)=-11.5$

⑤ $-\frac{7}{6}-(-2.1)=-\frac{14}{15}$

해설

⑤ $-\frac{7}{6}-(-2.1)=-\frac{7}{6}+\frac{21}{10}=\frac{14}{15}$

4. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

① $(-2)\times(-3)$ ② $(+1)\times(+6)$ ③ $(-3)\times(-2)$

④ $(+2)\times(-3)$ ⑤ $(-1)\times(-6)$

해설

① $(-2)\times(-3)=+(2\times3)=+6$

② $(+1)\times(+6)=+(1\times6)=+6$

③ $(-3)\times(-2)=+(3\times2)=+6$

④ $(+2)\times(-3)=-(2\times3)=-6$

⑤ $(-1)\times(-6)=+(1\times6)=+6$

5. 점 A 는 -7 보다 6 큰 수에 대응하고 점 B 는 8 보다 a 가 큰 수에 대응한다. 이 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 C(6) 라고 한다. 여기에서의 a 의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

점 A 는 -7 보다 6 이 큰 수에 대응하므로 -1 에 대응한다. 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 C(6) 이라고 한다면 점 A 는 점 C 를 기준으로 하여 왼쪽으로 7 만큼 이동한 점이다. 그러므로 점 B 는 점 C 를 기준으로 하여 오른쪽으로 7 만큼 이동한 점이다. 8 에서 오른쪽으로 a 만큼 큰 수는 13 이 된다. 따라서 a 의 값은 5 이다.