1. 「-3 은 -5 보다 $\square$ 만큼 작다.」에서 $\square$ 안에 알맞은 수는?

① -8 ② -4 ③ -2 ④ 2 ⑤ 8

2. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기

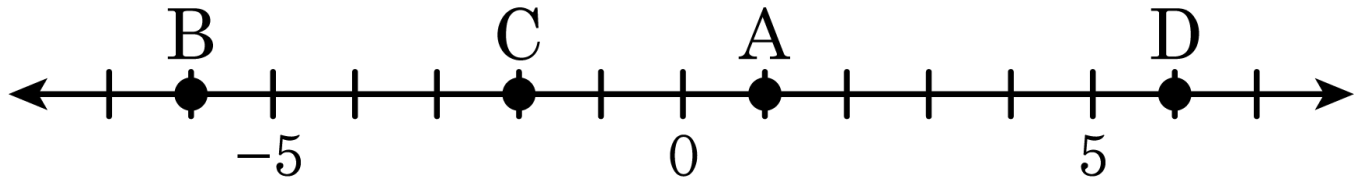
$0,\ 5,\ +2.5,\ -3,\ 4.2,\ -8$

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

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

4. 수직선을 보고 $\square$ 안에 알맞은 부등호(>, <) 를 차례로 나열한 것은?



㉠ A $\square$ D	㉡ B $\square$ C
㉢ C $\square$ A	㉣ D $\square$ B

① >, >, >, >　② <, <, >, >　③ <, >, <, >

④ <, <, <, >　⑤ <, <, <, <

5. 수직선 위에서 -7 에 대응하는 점을 A , 4 에 대응하는 점을 B 라 할 때, 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는?

① -5.5 ② -3 ③ -1.5 ④ 1.5 ⑤ 3

6. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

① $(-2.7)+(-1.3)$

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

③ $\left(+\frac{1}{7}\right)+\left(-\frac{5}{4}\right)$

④ $\left(+\frac{9}{2}\right)-\left(-\frac{2}{3}\right)$

⑤ $(-3.1)-\left(-\frac{12}{5}\right)$

7. 두 정수 A, B 가 다음과 같을 때, $A+B$ 의 값을 구하여라.

> A : 수직선 위에서 -3과 5 사이의 거리
> B : 수직선 위에서 -15와 1에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수

① -14 ② -8 ③ 1 ④ 2 ⑤ 16

8. 다음 <보기>의 ㉠, ㉡에 넣을 것을 바르게 짝지은 것은?

<보기>

역사상 가장 위대한 수학자 중 한명인 가우스는 어렸을 때, 1부터 100까지의 자연수의 합을 구하라는 문제를 보고 순식간에 문제를 풀어내 선생님을 깜짝 놀라게 했다고 한다. 다음은 1부터 100까지의 합을 구하는 식이다.

$1+2+3+4+\cdots+50+51+\cdots+98+99+100$

$=1+100+2+99+3+98+\cdots+50+51$ ㉠

$=101+101+101+\cdots+101$ ㉡

$=101\times 50$

$=5050$

① ㉠ 교환법칙, ㉡ 결합법칙

② ㉠ 분배법칙, ㉡ 교환법칙

③ ㉠ 결합법칙, ㉡ 분배법칙

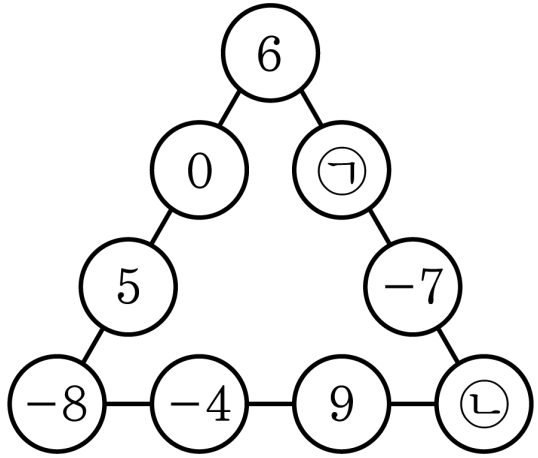
④ ㉠ 결합법칙, ㉡ 교환법칙

⑤ ㉠ 교환법칙, ㉡ 분배법칙

9. $\square + 3 - \frac{3}{2} = 3$ 일 때, $\square$안에 알맞은 수는?

① 2 ② $\frac{3}{2}$ ③ 2.5 ④ 0.5 ⑤ $\frac{2}{3}$

10. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는 ㉠, ㉡으로 알맞게 짝 지워진 것은?



① ㉠ −2 ㉡ 6　② ㉠ 2 ㉡ 6

③ ㉠ −2 ㉡ 0　④ ㉠ −5 ㉡ 3

⑤ ㉠ 5 ㉡ 3

11. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① $-2^2-(-3)^3+7$

② $(-4)\times(-5)^2$

③ $(-16)\times(-1)^3-19$

④ $18\div(-3)^2\times(-1)^2$

⑤ $35-14\times(-2^2)$

12. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① $+\frac{2}{3}$ 와 $-\frac{2}{3}$ 의 절댓값은 같다.

② 절댓값이 가장 작은 정수는 $+1$, -1 이다.

③ a 가 양의 정수일 때, 절댓값이 a 인 수는 항상 2 개 존재이다.

④ $x < 0$ 일 때, x 의 절댓값은 x 이다.

⑤ -4 의 절댓값은 3 의 절댓값보다 크다.

13. 다음 중 계산의 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(+7.6)+(-5)-(-2)-(+2.6)=+2$

② $(-4.3)-(+4)+(-9)-(-4.3)=-13$

③ $\left(+\frac{2}{5}\right)-\left(-\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{1}{5}\right)=+\frac{7}{20}$

④ $\left(-\frac{3}{4}\right)-\left(+\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{5}{4}\right)=-\frac{9}{4}$

⑤ $\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(-\frac{1}{3}\right)-(-2)=+\frac{7}{6}$

14. 세 수 $a,\ b,\ c$ 에 대하여 $a \times b = 5,\ a \times (b+c) = 3$ 일 때, $a \times c$ 의 값은?

① 2 ② $-\frac{5}{3}$ ③ $-\frac{3}{5}$ ④ -2 ⑤ -8

15. 다음 조건을 만족하는 정수 a, b, c 에 대하여 $a - b + c$ 의 값은?

㉠ $\lvert a\rvert = 2\lvert b\rvert$	㉡ $\lvert b\rvert = 3$
㉢ a, b 는 서로 다른 부호	㉣ $a > b$
㉤ $a + b + c = 0$	

① $+2$ ② $+4$ ③ $+6$ ④ $+8$ ⑤ $+10$