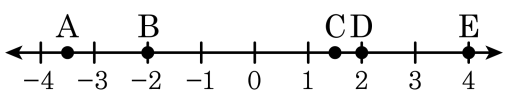
1. 다음 수 중에서 정수의 개수를 구하여라.

$$-11,\ \frac{1}{9},\ -7.6, 0,\ \frac{12}{2},\ \frac{2}{4},\ -8$$

답: _____ 개

2. 다음 수직선에서 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수를 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은? (두 점 A, C 는 눈금의 한 가운데 있는 점이다.)



① A : $-\frac{7}{2}$ ② B : -2 ③ C : $\frac{5}{2}$

④ D : 2 ⑤ E : 4

3. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 멀리 위치한 수는 ?

① $+11$ ② -8 ③ $+12$ ④ -14 ⑤ $+9$

4. 다음 수를 차례대로 나열하였을 때, 왼쪽에서 두 번째에 있는 수는?

$3, \quad -2.5, \quad 0, \quad \frac{1}{3}, \quad -\frac{5}{4}$

① 3 ② -2.5 ③ 0 ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $-\frac{5}{4}$

5. $-\frac{17}{4}$ 이상 $\frac{16}{3}$ 미만인 정수의 개수를 구하여라.

답: _____

6. $\square$ 안에 들어갈 부호나 숫자를 차례로 나열한 것은?

㉠ $(+7)+(+4)=+(\square+4)$

㉡ $(-3)+(-4)=\square(3+4)$

㉢ $(-2)+(+4)=\square(4\square 2)$

㉣ $(+4)+(-9)=-(\square-\square)$

① 4, +, +, −, 9, 4
② 7, −, +, +, 9, 4
③ 7, −, +, −, 9, 4
④ 7, +, +, −, 4, 9
⑤ 7, −, +, −, 4, 9

7. 두 수 a, b 가 다음을 만족할 때, $a+b$ 의 값은?

보기

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

$b-7-\left(+\frac{2}{5}\right)=1.2$

① $\frac{96}{5}$ ② $\frac{61}{3}$ ③ $\frac{49}{5}$ ④ $\frac{124}{15}$ ⑤ 7

8. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하면?

$1.97 \times (-17) + 1.03 \times (-17)$

① -51 ② -34 ③ -17 ④ -14 ⑤ -3

9. $[1.5]$ 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이 때 $[-1.6]+[5.6]$ 을 계산하면?

① -1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 8

10. 다음 중 계산이 틀린 것은?

① $(+0.4)-\left(+\frac{1}{6}\right)=+\frac{7}{30}$

② $\left(-\frac{1}{3}\right)-\left(+\frac{2}{5}\right)=-\frac{11}{15}$

③ $\left(-\frac{1}{3}\right)-\left(-\frac{1}{4}\right)=-\frac{1}{12}$

④ $(+0.6)-\left(-\frac{2}{3}\right)=+\frac{19}{15}$

⑤ $(-0.2)-\left(+\frac{2}{3}\right)=-\frac{3}{5}$

11. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

① $-7.5+4.5-3$
② $-7-2.8+4.9$
③ $2-\frac{1}{3}+\frac{3}{5}-4$
④ $1-\frac{3}{4}+\frac{5}{6}-\frac{1}{12}$
⑤ $\frac{1}{3}-\frac{5}{6}+\frac{7}{12}-2.5$

12. –8 보다 6 만큼 작은 수를 p , –3 보다 4만큼 큰 수를 q 라 할 때 (p 의 절댓값)× (q 의 절댓값)을 구하면?

① 2 ② 1 ③ 14 ④ 10

13. $\frac{1}{5}$에서 어떤 유리수 a를 빼야 하는데 잘못하여 $\frac{5}{6}$에서 뺐더니 $-\frac{3}{15}$이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

① -1 ② $-\frac{3}{2}$ ③ $-\frac{2}{3}$ ④ $-\frac{6}{5}$ ⑤ $-\frac{5}{6}$

14. 다음 중 옳은 것은?

① $(-3)+(+8)\times(-16)\div(+4)+21=14$

② $(-12)\times(-3^2)\div 6-(-6^2)+4=-58$

③ $11-(+3^2)-2^3\times(-10^2)\div(-5)=-80$

④ $12+(-4)\div(-2)\times 3=-12$

⑤ $3^2\times 4\div 6-(-8)\times 4=38$

15. $a > 0$, $b < 0$ 일 때 항상 참인 것끼리 짝지은 것을 찾으면?

㉠ $a+b>0$	㉡ $a+b=0$	㉢ $a+b<0$
㉣ $a-b>0$	㉤ $a-b=0$	㉥ $a-b<0$

① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉤, ㉥ ④ ㉠, ㉥ ⑤ ㉣

16. $4.679 \times 528 + 4.679 \times 472$ 를 바르게 계산한 것은?

① 467.9 ② 1000 ③ 2680 ④ 4679 ⑤ 6000

17. $a < b$ 일 때, 다음을 만족하는 정수 a, b의 순서쌍 (a, b)는 몇 개인지 구하여라.

$\|a\| + \|b\| = 4$

답: _____ 개

18. $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \cdots + (-1)^{10}$ 의 값을 구하여라.

답: _____

19. $a \times b > 0$ 이고, $|a| = \frac{1}{5}$, $|b| = \frac{7}{10}$ 일 때, $a \div b$ 의 값을 구하여라.

답:

_____

20. 세 수 a, b, c에 대하여 $a > 0$, $bc < 0$, $\frac{c}{a} > 0$일 때, 부등호가 옳게 쓰여진 것은?

① $a + c < 0$ ② $\frac{bc}{a} > 0$ ③ $\frac{a}{b} < 0$

④ $b - c > 0$ ⑤ $a - b < 0$