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

① 수면 위 10m
② 앉은키 75cm
③ 해저 2500m
④ 영상 3°C
⑤ 서쪽으로 300m

2. 다음 중 정수가 <u>아닌</u> 유리수를 모두 고르면?

① $+3$ ② 0 ③ $+\frac{1}{3}$ ④ $+7$ ⑤ $-\frac{1}{2}$

3. 다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 왼쪽에서 세 번째에 있는 수는?

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

4. 유리수 a 는 0보다 크거나 같고 5.2 이하일 때, 다음 수 중에서 a 가 될 수 <u>없는</u> 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

① 0 ② $+\frac{14}{3}$ ③ $-\frac{5}{3}$ ④ $+5$ ⑤ $+6$

5. 원점으로부터의 거리가 7 인 두 수 사이의 거리는?

① 7 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 15

6. 다음을 계산한 값을 차례로 구하면?

㉠ $(-13)+(+32)+(-25)-(-19)$
㉡ $-24-17+29-15$

① $-10,\ -5$ ② $-3,\ 4$ ③ $13,\ 7$
④ $10,\ 6$ ⑤ $13,\ -27$

7. 다음 중 바르게 계산한 것은?

① $(-3)\times(+4)=1$
② $(-3)\times(-4)\times(+1)=-6$
③ $(-6)\times5\times(-1)=30$
④ $(-3)\times(-4)\times1=-12$
⑤ $(+4)\times(+2)=-8$

8. 다음 중 옳은 것은?

① $(-2)^3 = +8$ ② $-(-1)^2 = -2$ ③ $-3^2 = 9$
④ $-2^3 = -8$ ⑤ $-(-3)^3 = -27$

9. 다음 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하면?

ㄱ. A 와 B 의 절댓값은 같다. ㄴ. A 는 B 보다 6 만큼 크다.

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

10. 다음 중 계산 방법이 옳은 것은?

① $(-7)+(-3)=-(7-3)=-4$

② $(-4)+(+2)=-(4+2)=-6$

③ $(+7)+(-9)=-(9-2)=-7$

④ $(-7)+(+5)=-(7-5)=-2$

⑤ $(+4)+(-3)=+(4+3)=+7$

11. 다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\left(-\frac{1}{2}\right)-(-0.9)-(+1.4)=-1$

② $(-2.2)+(+3.2)-\left(+\frac{1}{4}\right)=0.75$

③ $\left(+\frac{3}{4}\right)-(+2.4)-(+8.4)=-10.05$

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

⑤ $(+3.2)-\left(-\frac{1}{2}\right)-\left(+\frac{1}{5}\right)=\frac{7}{2}$

12. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① $-1+4-5$ ② $2+5-8$ ③ $2-5+8$

④ $-6+2-4$ ⑤ $-5+12-3$

13. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

① $4 \times (-4)$
② $(-2) \times (+8)$
③ $(-14) - (+2)$
④ $(-32) \div (-4) \times (-2)$
⑤ $(-1) \times (+16) \times (-1)$

14. a 가 음수일 때, 다음 중 부호가 다른 하나는?

① a^2 ② $-a^3$ ③ $\left(\frac{1}{a}\right)^4$
④ $\left(\frac{1}{a}\right)^5$ ⑤ a^{100}

15. $a \times b > 0,\ b \times c < 0,\ a > c$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $a > 0,\ b > 0,\ c > 0$
② $a > 0,\ b > 0,\ c < 0$
③ $a > 0,\ b < 0,\ c < 0$
④ $a > 0,\ b < 0,\ ,c < 0$
⑤ $a < 0,\ b < 0,\ c < 0$

16. 다음과 같은 계산에 쓰인 계산 법칙은?

$$37\times99 = 37\times(100-1) = 37\times100-37\times1 = 3700-37 = 3663$$

① 덧셈의 교환법칙
② 덧셈의 결합법칙
③ 곱셈의 교환법칙
④ 곱셈의 결합법칙
⑤ 분배법칙

17. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① 음의 정수에서는 절댓값이 큰 수가 작다.

② 부호가 다른 두 정수의 곱은 0보다 크다.

③ 나눗셈에서는 교환법칙이 성립하지 않는다.

④ 0이 아닌 정수를 0으로 나누면 항상 0이다.

⑤ 0이 아닌 세 수 이상의 곱에서는 곱해진 음의 정수의 개수가 홀수 개이면 0보다 작다.

18. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① 절댓값이 3 인 정수는 +3 뿐이다.

② 가장 작은 정수의 절댓값은 알 수 없다.

③ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

④ $x > 0$ 이면 x 의 절댓값은 x 이다.

⑤ 절댓값이 -1 인 정수는 없다.

19. 다음 중 계산이 <u>틀린</u> 것은?

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

③ $\left(-\frac{2}{3}\right)-\left(+\frac{1}{4}\right)=-\frac{11}{12}$ ④ $\left(-\frac{2}{3}\right)-\left(-\frac{1}{4}\right)=\frac{5}{12}$

⑤ $(+1.8)-\left(-\frac{3}{4}\right)=+\frac{51}{20}$

20. $2.4 \times a = 1,\ -6\frac{1}{4} \times b = 1$ 일 때, $a \div \frac{1}{b}$ 의 값을 구하면?

① $-\frac{1}{15}$ ② $\frac{1}{15}$ ③ $-\frac{125}{48}$ ④ -15 ⑤ 15

21. $a = 3 - \left\{\left(-\frac{3}{4}\right) \times (-2)^2 \div 5\right\} \div \left(-\frac{2}{7}\right)$ 일 때, a보다 작은 정수가 <u>아닌</u> 것은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

22. 두 유리수 a, b에 대하여 $a \bullet b = a \times b + a$, $a \circ b = a \times b$ 라 할 때, 다음을 구하면?

$$\left(3 \bullet \frac{5}{2}\right) \circ \left(\frac{4}{3} \bullet (-3)^2\right)$$

① $\frac{20}{6}$ ② $\frac{90}{5}$ ③ 50 ④ 100 ⑤ 140

23. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

㉠ -3	㉡ 5	㉢ -10	㉣ 2	㉤ -7
㉥ 0				

① ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉥
② ㉤ - ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥
③ ㉤ - ㉢ - ㉠ - ㉣ - ㉡ - ㉥
④ ㉢ - ㉤ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥
⑤ ㉢ - ㉡ - ㉤ - ㉠ - ㉣ - ㉥

24. 두 정수 x, y에 대하여 x의 절댓값은 6, y의 절댓값은 9이다. $x-y$ 중 가장 큰 값을 a, 가장 작은 값을 b 라고 할 때 $a \div b$ 의 값을 구하여라.

① -10 ② -1 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

25. $(-1)^{2011} \times (-1)^{2012} \times 1^{2011}$ 을 계산하면?

① 2012 ② -2012 ③ 1
④ -1 ⑤ 2