

1. 다음 중 자연수가 아닌 정수의 개수를 구하여라.

$$+\frac{1}{5}, -7, 0, -\frac{14}{7}, 3, -9, 5$$



답:

개

2. 다음 수에 대응하는 점을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 가까운 것은?

① -4

② 8

③  $-\frac{5}{2}$

④ 3.7

⑤ 2

3. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 나열할 때, 세 번째 오는 수를 구하여라.

-6 , +7 , -1 , 0 , -5 , -8 , +4



답:

---

---

4. 다음 수를 작은 순서대로 나열하면 3은 몇 번째 있는가?

3, -1, +6, -3, 5

① 첫 번째

② 두 번째

③ 세 번째

④ 네 번째

⑤ 다섯 번째

5. 다음 중 계산 결과가 0에 가장 가까운 것을 골라라.

①  $(-5) \times (-4)$

②  $(+4) \times (-7)$

③  $(-40) \div (+5)$

④  $(-33) \div (-3)$

⑤  $(+52) \div (+4)$

6. 다음 계산에서 계산이 틀린 것은?

$$\textcircled{1} \quad (-1.2) - (+0.5) = -1.7$$

$$\textcircled{2} \quad (-1.7) - \left(+\frac{4}{5}\right) = -2.5$$

$$\textcircled{3} \quad \left(-\frac{4}{5}\right) - \left(+\frac{7}{10}\right) = -1.5$$

$$\textcircled{4} \quad \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{7}{10}\right) - \left(-\frac{8}{5}\right) = -2.3$$

7.  $-\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{8}$  을 계산하면?

①  $\frac{1}{8}$

②  $-\frac{1}{8}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $-\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{3}{8}$

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. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$  의 생략이 옳은 것은?

①  $x \times y \times y \times x = xxyy$

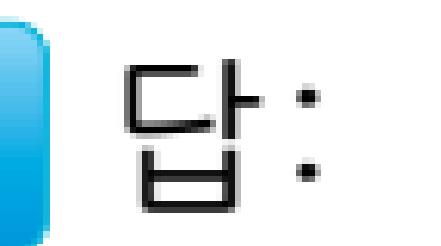
②  $a \times c \times c \times c \times (-1) = -1ac^3$

③  $a \times (3x - 6y) = a(3x - 6y)$

④  $x \times y \div 5 = \frac{5x}{y}$

⑤  $3 + a \div 9 = \frac{3 + a}{9}$

10.  $a = \frac{1}{3}$ ,  $b = -\frac{1}{5}$ ,  $c = -\frac{1}{4}$  일 때,  $\frac{4}{a} + \frac{2}{b} - \frac{1}{c}$  의 값을 구하여라.



답:

11. 기온이  $x^{\circ}\text{C}$  일 때, 소리의 속도( $y$ ) 는  $y = 320 + 0.6x(\text{ m/s})$  이다.  
기온이  $20^{\circ}\text{C}$  일 때, 소리의 속도는?

- ① 330( m/s)
- ② 331( m/s)
- ③ 332( m/s)
- ④ 333( m/s)
- ⑤ 334( m/s)

12. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{1}{4} (8x + 16) + 6 \left( \frac{3}{2}x - 2 \right)$$



답:

---

13. 어떤 식에서  $-x + 2y$  를 빼야 하는데 잘못하여 더하였더니  $3x - 4y$  가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 식은?

①  $5x + 7y$

②  $-5x + 8y$

③  $5x - 8y$

④  $3x + 8y$

⑤  $3x - 8y$

14. 다항식  $5x - 3y + \frac{5}{2}z$ 에서 각 항의 계수의 합을 구하면?

① 7

②  $-\frac{9}{2}$

③  $\frac{13}{2}$

④  $\frac{21}{2}$

⑤ 9

15.  $-8$  보다 6 만큼 작은 수를  $p$ ,  $-3$  보다 4 만큼 큰 수를  $q$  라 할 때 ( $p$ 의 절댓값)  $\times$  ( $q$ 의 절댓값) 을 구하면?

① 2

② 1

③ 14

④ 10

16. 다음을 계산하여라.

$$17 - [3 - (-2)^2 \times \{9 \div (-3)\}]$$

① -9

② -4

③ 0

④ 2

⑤ 5

17. 두 유리수  $a$ ,  $b$ 에 대하여  $a > 0$ ,  $b < 0$  일 때, 다음 중 항상 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

Ⓐ  $a - b < 0$

Ⓑ  $a + b < 0$

Ⓒ  $a^2 \times b > 0$

Ⓓ  $a \times b^2 > 0$

Ⓔ  $a^2 \div b^2 < 0$



답:

개

18. 백의 자리의 숫자가  $c$ , 십의 자리 숫자가  $b$ , 일의 자리 숫자가  $a$ 인 자연수를 식으로 나타내면?

①  $a + b + c$

②  $100a + 10b + c$

③  $a + 10b + 100c$

④  $c + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}a$

⑤  $a + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}c$

19. 서로 다른 정수  $A, B, C, D$  가 다음을 만족할 때,  $A, B, C, D$  의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

- $A$  는 네 수 중 가장 작다.
- $B$  는 음수이다.
- $A$  와  $C$  는 수직선에 나타냈을 때, 원점까지의 거리가 같다.
- $D$  는  $B$  보다 작다.

①  $A < B < C < D$

②  $A < D < B < C$

③  $A < C < B < D$

④  $A < D < C < B$

⑤  $D < B < C < A$

20. 다음 중 단항식인 것은?

①  $x - 1$

③  $b^2 - 1$

⑤  $x \times y \times y$

②  $3a - 4b + 1$

④  $a \times \left(-\frac{1}{2}b\right) + 1$

21. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

①  $5 \times a$

②  $a + a + a + a + a$

③  $a + 5$

④  $3a + 2a$

⑤  $4a + a$

22. 다음은 식을 곱셈, 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?

①  $2a^2b = 2 \times a \times a \times b$

②  $3(x + y)z = 3 \times (x + y) \times z$

③  $\frac{3(a + b)}{c} = 3 \div (a + b) \times c$

④  $\frac{4x}{y - z} = 4 \times x \div (y - z)$

⑤  $\frac{-2ab}{7} = -2 \times a \times b \div 7$

23. 다음 표는 어느 날 5 개의 도시의 최고 기온과 최저 기온을 나타낸 것이다. 일교차가 가장 큰 도시는?

도시	기온	최고기온(°C)	최저기온(°C)
A		-2.6	-10.8
B		-2	-6.8
C		-0.3	-5.2
D		2.4	-0.5
E		1	-1.8

① A

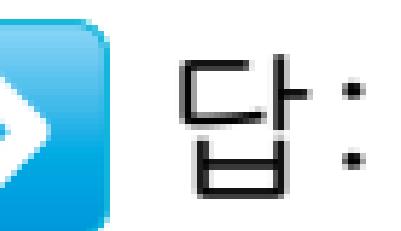
② B

③ C

④ D

⑤ E

24.  $a \times b < 0$ ,  $a > b$ ,  $a$ 의 절댓값은 5이고  $b$ 의 절댓값은 9 일 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

25. 다음 식을 간단히 하였을 때  $x$  의 계수가 가장 큰 것은?

①  $(-3) \times 2x$

②  $7 \times (-x + 2y)$

③  $-(5x + 2) + 2(x + y)$

④  $(10x + 4) \div \frac{1}{5}$

⑤  $-2(3x + 3)$