

1. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 13 은 소수이다.
- ② 52 는 합성수이다.
- ③ 가장 작은 소수는 1 이다.
- ④ 짝수인 소수는 존재하지 않는다.
- ⑤ 5 보다 작은 소수는 2 개이다.

**2.** 다음 중 양의 부호  $+$  또는 음의 부호  $-$  를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

① 출발 3 일 후 :  $+3$  일

② 출발 5 일 전 :  $-5$  일

③ 2kg 증가 :  $+2\text{kg}$

④ 3.5kg 감소 :  $+3.5\text{kg}$

⑤ 수입 1000 원 :  $+1000$  원

3. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

$$-5.5, 4, +\frac{1}{3}, -\frac{5}{4}, 0, -3$$

① 정수는 3 개이다.

② 유리수는 3 개이다.

③ 양의 유리수는 2 개이다.

④ 음의 유리수는 2 개이다.

⑤ 자연수는 1 개이다.

4. 다음 중 가장 큰 수는?

①  $\left| -\frac{6}{5} \right|$

②  $\left| \frac{10}{3} \right|$

③ 0

④  $-\frac{5}{2}$ 의 절댓값

⑤ 5의 절댓값

5. 다음 중 수직선에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 위치하는 수는?

①  $-3$

②  $0$

③  $-1$

④  $8$

⑤  $-7$

6. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은?

10 자루에  $a$  원인 연필 한 자루의 값

①  $10a$  원

②  $\frac{10}{a}$  원

③  $\frac{20}{a}$  원

④  $0.1a$  원

⑤  $\frac{10-a}{10}$  원

7.  $a = 3$ ,  $b = -5$  일 때,  $2a + 4b$  의 값은?

①  $-4$

②  $-12$

③  $-14$

④  $6$

⑤  $16$

8. 다음 중 단항식인 것은?

①  $x - 1$

②  $3a - 4b + 1$

③  $b^2 - 1$

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

⑤  $x \times y \times y$



9.  $x^3 - 4x + 6$  의 차수, 이차항의 계수, 상수항 중 그 값이 가장 큰 것은?

① 차수

② 이차항의 계수

③ 상수항

④ 알 수 없다.

⑤ 세 값이 모두 같다.

**10.** 다음 중 일차식을 모두 고르면?

①  $-x^2 + 2$

②  $\frac{1}{x} + 4$

③  $4x - 6$

④  $0 \cdot x - 7$

⑤  $8 - x$

11. 다음 중 동류항끼리 옳게 짝지어진 것은?

보기

㉠  $2x$

㉡  $-2xy$

㉢  $-y$

㉤  $2y^2$

㉥  $3x^2$

㉦  $-\frac{3}{2}x$

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

③ ㉠, ㉦

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉥, ㉦

**12.**  $(+1.4) + \left(-\frac{3}{5}\right) + \left(+\frac{7}{10}\right)$  을 계산하여라.



답:

---

**13.** 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-1)^3 \times (-1) = -2$

②  $(-1^2) \times (-2) = 2$

③  $(-2)^3 \times (-1) = 8$

④  $(-2)^3 \times (-1)^2 = -8$

⑤  $-4^2 \times (-3)^2 = -144$

14. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㉠ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- ㉡ 모든 정수의 절댓값은 항상 양수이다.
- ㉢ 음의 정수는 그 절댓값이 큰 수가 크다.
- ㉣  $+5$ 의 절댓값은  $-7$ 의 절댓값보다 크다.
- ㉤ 절댓값이 2인 수는  $+2$ 뿐이다.



답: \_\_\_\_\_

15.  $2 - 4 + 3 - 7$  을 계산하여라.



답:

---

16. 다음 보기 중 그 계산 결과가 가장 작은 것은?

보기

㉠  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

㉡  $(-1)^3 \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

㉢  $(-1)^5 \times (-0.5)$

㉣  $(-2)^3 \times \left(-\frac{1}{5}\right)$

㉤  $(-1)^7 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$



답: \_\_\_\_\_



17. 다항식  $2x^3 - x + 5y - 6$  에서 항의 개수는  $a$  개 이고, 상수항은  $b$  ,  $x$  의 계수는  $c$  이다. 이 때,  $a + b - c$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

18. 다음 안에 들어갈 알맞은 식을 고르면?

$$\boxed{\phantom{000}} + (5x - 2) = 7x + 11$$

①  $2x + 13$

②  $2x + 11$

③  $2x + 9$

④  $12x + 13$

⑤  $12x + 11$

19. 다음은 주어진 식을 간단히 하는 과정이다. 계산 과정이 옳지 않은 것은?

①  $(3x - 1) - (2x - 5) = 3x - 1 - 2x + 5$

②  $7a - 2(3a - 4) = 7a - 6a + 8$

③  $\frac{x-2}{3} - \frac{2x+1}{2} = 6 \times \frac{x-2}{3} - 6 \times \frac{2x+1}{2}$

④  $(5a - 20) \div (-5) = \frac{5a - 20}{-5}$

⑤  $(a - 2) \times (-1) = -a + 2$

**20.** 다음은 일차식을 간단히 한 것이다. 옳지 않은 것은?

①  $(y + 2) - (3y - 3) = -2y + 5$

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

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

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

⑤  $5(z + z) - 3z = 7z$