

1. 다음 문장을 등식으로 옳게 나타낸 것은?

사과 50 개를 6 명에게 각각  $x$  개씩 나누어 주면 4 개가 모자란다.

①  $50 - 6x = 4$

②  $50 + 6x = -4$

③  $50 - 6x = -4$

④  $50x + 6x = 4$

⑤  $\frac{50}{6} + x = 4$

2. 다음 중 등식으로 나타낼 수 없는 것은?

① 5에 2를 더하면 7이다.

②  $x$ 의 2배에서 3을 빼면 0이 된다.

③ 150원짜리 지우개  $x$ 개의 가격은 900원이다.

④ 어떤 수에 6을 곱한 수는 음수이다.

⑤ 어떤 수에서 5를 뺀 후 2를 곱한 수는 3을 2배 한 수와 같다.

**3.** 어떤 수와 12 의 합의 4 배는 그 어떤 수의 3 배보다 5 가 크다고 한다.  
어떤 수를 구하는 식으로 옳은 것은?

①  $3(x + 12) = 3x + 5$

②  $4(x - 12) = 3x + 5$

③  $4(x + 12) = 3x - 5$

④  $4(x + 12) = 3x + 5$

⑤  $5(x - 4) > x + 12$

4. 방정식  $\frac{3}{2}x - \frac{3}{5} = 0.7(x - 2)$  의 해를 구하면?

①  $-1$

②  $-2$

③  $-3$

④  $-4$

⑤  $-\frac{1}{2}$

5. 다음 중 방정식  $\frac{x-3}{2} = \frac{4}{3}x - 4$  와 해가 다른 것은?

①  $\frac{5x-11}{3} = \frac{2(x-1)}{3}$

②  $2-x = -0.2x - \frac{2}{5}$

③  $-\frac{1-x}{3} = \frac{7-x}{6}$

④  $0.2x = \frac{2x+3}{5}$

⑤  $1-x = -\frac{4x-6}{3}$

6. 일차방정식  $3 - \frac{1-x}{4} = 2 + x$  를 풀면?

①  $x = -2$

②  $x = 0$

③  $x = \frac{3}{5}$

④  $x = 1$

⑤  $x = \frac{9}{2}$

7. 세 자연수 4, 5, 6 어느 것으로 나누어도 1 이 남는 세 자리 자연수 중에서 가장 작은 자연수는?

① 60

② 61

③ 120

④ 181

⑤ 121

8. 12로 나누어도 1이 남고, 16로 나누어도 1이 남는 자연수 중 100보다 작은 자연수는?

① 48, 96

② 48, 97

③ 49, 97

④ 50, 96

⑤ 50, 97

9. 어떤 자연수를 3으로 나누면 1이 남고, 4로 나누면 2가 남는다고 한다. 이러한 조건을 만족하는 자연수 중 가장 작은 수를 구하면?

① 10

② 12

③ 8

④ 22

⑤ 14

10. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b < 0$ ,  $b \times c > 0$ ,  $a > b$  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  $a < 0, b < 0, c < 0$

11. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a \times b < 0, a < b$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a > 0$

②  $b < 0$

③  $a \div b > 0$

④  $-a \times b > 0$

⑤  $a \times (-b) < 0$

12.  $a$  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  $a^{100}$

13. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 두 점  $(3, -2)$ ,  $(-b, 8)$  을 지날 때,  $ab$  의 값을 구하면?

①  $-\frac{16}{3}$

② 12

③ -16

④ -4

⑤ -8

14. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 두 점  $(-3, 9)$ ,  $(b, -6)$  을 지날 때,  $ab$  의 값을 구하면?

①  $-5$

②  $5$

③  $18$

④  $6$

⑤  $-6$

15. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 점  $(-3, 6)$ 을 지날 때, 관계식은?

①  $y = -x$

②  $y = -2x$

③  $y = -3x$

④  $y = -4x$

⑤  $y = -5x$