

1. 다음 식을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내어라.

$$8 \times a \div (b + 3) + 5 \div a$$



답: _____

2. 다음 빈칸에 알맞게 채워라.

(1) $x = -1$ 을 방정식 $x + 3 = -2x$ 의 양변에 각각 대입하면

(좌변) = , (우변) =

좌변과 우변의 값이 같으므로 $x = \text{$ 은 $x + 3 = -2x$ 의 해이다.

(2) $x = 1$ 을 방정식 $x + 2 = 3 - x$ 의 양변에 각각 대입하면

(좌변) = , (우변) =

좌변과 우변의 값이 같지 않으므로 $x = \text{$ 은 $x + 2 = 3 - x$ 의 해가 아니다.



답: _____

3. 어떤 다항식에서 $2x - 8y$ 를 빼었더니 $-5x + 3y$ 가 되었다. 어떤 식을 구하여라.



답: _____

4. $\frac{1}{2}x - 0.75x = \frac{2x-7}{6}$ 의 방정식을 풀면?

① 5

② 4

③ 3

④ 2

⑤ 1

5. 다음 보기 중 일차식을 모두 고르면?

보기

㉠ $2x - 1$

㉡ $1 - x + x$

㉢ $-x^2 + x - 1$

㉤ $a^2 - a$

㉦ $5 - 4y$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉦

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉦

⑤ ㉤, ㉦

6. 다음 등식에서 밑줄 친 항을 이항한 것을 고르면?

$$-2x + \underline{5} = 7 - \underline{5x}$$

① $-2x + 5x = 7 + 5$

② $-2x - 5x = 7 - 5$

③ $-2x - 5x = 7 + 5$

④ $-2x + 5x = -7 - 5$

⑤ $-2x + 5x = 7 - 5$

7. 다음에서 등식인 것을 찾고, 그 등식의 좌변과 우변을 각각 말하여라.

(1) $12 < x$

(2) $5b - 2 = 10$

(3) $6a + 1$

(4) $-8 = 170 + 56$



답: _____

8. 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

9. 일차방정식 $3x + 4 = 7$ 을 풀기 위하여 다음 보기의 등식의 성질 중 사용해야 하는 것은?

보기

- ㉠ $a = b$ 이면 $a + c = b + c$ 이다.
- ㉡ $a = b$ 이면 $a - c = b - c$ 이다.
- ㉢ $a = b$ 이면 $ac = bc$ 이다.
- ㉤ $a = b$ 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다. (단, $c \neq 0$)

① ㉠

② ㉡

③ ㉠, ㉤

④ ㉡, ㉤

⑤ ㉢, ㉤

10. $3x + 2y - 3$ 에서 항을 모두 쓰고, x, y 의 계수의 곱을 구하여라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

11. x 에 대한 방정식 $8 - 2a = 3x - 4$ 의 해가 $x = 3$ 일 때, a 의 값을 구하여라.



답:

12. 동류항인 것끼리 짝지어진 것은?

① $\frac{4}{5}a^2, a^2, ab$

② $5x, 4x, x$

③ $\frac{1}{9}x^2, xy, x^2y$

④ $\frac{1}{4}, \frac{2}{3}z, \frac{10}{11}w$

⑤ $a, b, 100c$

13. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 써넣어라.

$$0.2x - 0.6 = 0.5x$$

$$\square \times (0.2x - 0.6) = \square \times 0.5x$$

$$2x - 6 = 5x$$

$$2x - \square = 6$$

$$\square x = 6$$

$$\therefore x = \square$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

14. 등식 $7x + 10 = 7(ax - b) - 4$ 가 항등식일 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.



답: $a - b =$ _____