- 다음 식을 간단히 할 때, x 의 계수가 4 인 것은? ① -2x-6+5x-4 ② -3x+3-7x+6
 - (3) 4x 7 8x + 5 (4) 2x 2 + 3x 1

(5) x - 5 + 7 + 3x

- 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
- a-1=b-2이면 a=b-1이다.
- b = 3이면 b + x = x + 3이다
 - - a = 2b이면 a + 1 = 2(b + 1)이다.

 - 4a = 5b이면 $\frac{a}{4} = \frac{b}{5}$ 이다.

3. 현재 형과 동생의 저금통에는 각각 4000 원, 10000 원이 들어 있다. 이 달부터 형은 매달 1000 원씩 동생은 500 원씩 저축하기로 하였다. 형과 동생의 저금통에 들어있는 금액 같아지는 것이 x 개월 후라고 할 때, x 에 관한 식으로 옳은 것은?

2 4000x + 1000 = 10000x + 500

4000 + 1000x = 10000 + 500x

③ 4000x + 1000x = 10000x + 500x④ (4000 + 1000)x = (10000 + 500)x

(5) 4000 + 10000 = x

- 4. 어느 학교의 작년 전체 학생 수가 1200 명이었다. 그런데 올해는 지난 해에 비해 남학생은 4 %감소하고 여학생은 2 %증가하여 전체적으로 24 명이 줄어들었다. 작년 남학생 수를 x 라 할 때, x 에 관한 식으로 옳은 것은? ① x + (1200 - x) = 1194
 - ② 0.96x + 1.02(1200 x) = -24
 - $3 \ 0.04x + 0.02(1200 x) = -24$

 - (4) -0.04x + 0.02(1200 x) = -24

 \bigcirc -1.04x + 1.02(1200 - x) = -24

x 명의 학생들에게 연필을 나누어 주려고 한다. 연필을 4 자루씩 나누 5. 어 주면 12 자루가 남고, 5 자루씩 나누어 주면 3 자루가 모자란다고 할 때. 연필의 개수에 대한 식으로 알맞은 것은? ① 4x - 12 = 5x + 3(2) 4x + 12 = 5x - 3(4) -4x + 12 = -5x - 3

$$3 -4x - 12 = -5x - 3$$
$$5 -4x + 12 = 5x - 3$$

- $(x+y) \div 3 a \times (x-y) \div (x+y)$ 를 기호를 생략하여 나타내면?
- ① (x+y)3 a(x-y)(x+y) ② $\frac{x+y}{3} \frac{a(x-y)}{x+y}$
 - $3 \quad x + y \\
 3 \quad x + y \\
 4 \quad x + \frac{y}{3} \frac{ax + ay}{x} + y$

- 가로가 x cm, 세로가 y cm, 높이가 z cm 인 직육면체의 겉넓이를 $S \text{ cm}^2$ 라고 한다. x = 7 cm, y = 4 cm, z = 5 cm 일 때, S 의 값을 구하여라

ightharpoonup 담: $S = ext{cm}^2$

- 8. 다항식 $-7x^3 \frac{1}{5}x + 2y 1$ 에서 항의 개수는 a 개 이고, 상수항은 b, x 의 계수는 c 이다. 이 때, a b + c 의 값을 구하여라.
 - **)** 답: a b + c =

9.
$$\frac{3x+5}{2} \div \frac{1}{2} = ax+b, \frac{-4x-8}{3} \div \left(-\frac{2}{3}\right) = cx-d \stackrel{\text{def}}{=} \mathbb{H}, a+b+c+d$$

> 답:



- - 의 값을 구하여라

10.
$$6\left(\frac{2}{3}x - \frac{5}{6}\right) - 4\left(\frac{3}{4}x - \frac{5}{2}\right) = 2$$
 간단히 하면?

(4) x - 5

①
$$x+3$$
 ② $3x-1$ ③ $2x-5$

(5) x + 5

11. A = 2x + 1, B = 3x - 2 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①
$$A + B = 5x - 1$$
 ② $\frac{A}{2} - \frac{B}{3} = 1$ ④

(5) 3A – 2B = 7

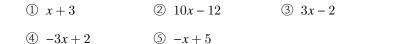
②
$$-A + B = x - 3$$

④ $A + B + 1 - x$

$$\frac{B}{3} = 1 \tag{4}$$

$$4 \frac{A + B + 1}{5} = x$$

12. 어떤 x 에 대한 일차식에 2x-5 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x - 7 이 되었다. 옳게 계산한 것은?



13. 방정식 2(x-8) : 7 = (x-3) : 4의 해는? 2 41 ③ 43 45

14. 다음 방정식의 해가
$$x = -2$$
 일 때, a 의 값은?
$$\frac{a(x-2)}{4} - \frac{ax-2}{3} = \frac{1}{2}$$

① 1 ②
$$\frac{1}{-}$$
 ③ 2 ④ $-\frac{3}{-}$ ⑤ 8

15.
$$a = \frac{3}{2}, b = -\frac{1}{4}, c = -\frac{2}{3}, d = 2$$
 일 때, $\frac{3}{a} - \frac{1}{b} - \frac{d}{c}$ 의 값은?

① -5 ② 9 ③ -9 ④ $\frac{73}{12}$ ⑤ $\frac{41}{12}$

16.
$$a = -2$$
 일 때, $|2a + 3| + 2a + 3$ 의 식의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

17. $4\{x-3(2-x)+1\} = -(5x-22)$ 의 해가 x=a 일 때, $a^2-\frac{4}{a}$ 의 값을 구하여라.

🕥 답:

- 어떤 물건을 정가에서 10 %할인하여 팔아도. 원가에 대해서는 8 % 의 이익을 얻고자 한다. 처음 원가에 몇 %의 이익을 붙여서 정가를
- 매겨야 하는지 구하여라.

) 답: %

태훈이와 현수가 가지고 있는 초코렛 수의 비는 8:5 이다. 태훈이가 현수에게 초코렛 8 개를 주면 그 비는 3:2 가 된다고 할 때. 처음 태훈이가 가지고 있는 초코렛은 몇 개 인가? ① 310 개 ② 320 개 ③ 330 개

⑤ 350 개

④ 340 개

20. 수조에 물을 받는데, A 수도꼭지로 40 분 동안 물을 받으면 수조가 가득 차고 물을 뺄 때는 56 분이 걸린다. 수조에 물을 받으면서 동시에 물을 빼면 몇 분 만에 수조가 가득 차겠는지 구하여라.

분

> 답:

- **21.** x = 11, 13일 때, 등식 2x + 3 = ax + b 4과 a(x 3 + b) = cx d
- 이 모두 참이 될 때, $\frac{bd}{ac}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

22. x 에 관한 일차방정식 $\frac{3x-a}{2} = 0.8 - 0.1x$ 의 해가 음수가 되도록 하는 정수 a 의 최댓값을 구하여라.

▶ 답:

23. 어떤 분수
$$x$$
 를 기약분수로 고치면 $\frac{2}{7}$ 이고, 분모에서 6 을 빼고 분자에 4 를 더하면 $\frac{2}{3}$ 와 같아진다. 어떤 분수 x 를 구하여라.



24. 들이가 같은 두 개의 물통 (개) 내에 물을 가득 채우고 마개를 열면 (개) 물통은 15 분 만에, 내 물통은 12 분 만에 물이 모두 빠져 나간다. 다시 물을 가득 채운 뒤 동시에 마개를 열었을 때, 몇 분 후에 /개 물통의 물의 양이 (내 물통의 물의 양의 2 배가 되는가? ① 5 분후 ② 10 분후 ③ 15 분후

⑤ 25 분후

④ 20 분후

- 25. 어떤 두 마을을 정기적으로 운행하는 버스 노선이 있다. 이 노선을 달리는 버스들은 시속 60km의 속력을 유지 하며, 배차 간격은 일정하다고 한다. 출발하는 마을에서 도착하는 마을로 가는 버스가 5분
- 동안에 도착지에서 출발지로 되돌아가는 버스 7대를 보았다. 그렇다면, 도착지에서 출발지로 가는 버스노선 100km 구간에는 약 몇 대의
 - 버스가 달리고 있는지 구하여라.
- **>** 답: