



1. 저금통에는 동전 x 개가 들어 있고 그중 a 개는 십원짜리, b 개는 백원짜리, 나머지는 전부 오백원짜리이다. 저금한 금액을 a, b, x 의 식으로 나타내면?

- ① $(-490a - 400b + 500x)$ 원
 ② $(490a + 400b + 500x)$ 원
 ③ $(10a + 100b + 500x)$ 원
 ④ $(-490a + 100b + 500x)$ 원
 ⑤ $(-10a - 100b + 500x)$ 원

2. $x = 3a - 2$ 이고 $A = 4 + 7x$, $B = -x - 3$ 이다. $A - B$ 에 대하여 $a = 1$ 일 때의 식의 값을 m , $a = -2$ 일 때의 식의 값을 n 이라고 할 때, $m - n$ 의 값은?

- ① 70 ② 71 ③ 72
 ④ 73 ⑤ 74

3. $\frac{4x + a}{2} - \frac{bx - 4}{3} = \frac{10x + 23}{6}$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

> 답: _____

4. 안에 알맞은 다항식을 구하여라.
 $\frac{4}{6}(-24x + 36) - \text{} = (-x + 1) \div \frac{1}{4}$

> 답: _____

5. 다음 식을 간단히 하여라.
 $-0.9(5x + 10) - \frac{18x - 27}{9}$

> 답: _____



6. 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: _____

7. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $\frac{xy}{3} = x \times y \div 3$
- ② $\frac{7x}{y} = x \div y \times 7$
- ③ $\frac{2a^2}{b} = a \times a \times 2 \div b$
- ④ $\frac{x(y-z)}{2} = x \div 2 \times (y-z)$
- ⑤ $\frac{x(y-z)}{5z} = x \times (y-z) \div z \div \frac{1}{5}$

8. 다음 두 식을 각각 계산하였을 때, 두 식의 x 의 계수의 합은?

$$3\left(\frac{2}{3}x - 1\right), (12x - 6) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$

- ① -12
- ② -6
- ③ -3
- ④ 1
- ⑤ 0

9. 다항식 $2(6a - 3) - 3(3a + 1)$ 을 간단히 했을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

▶ 답: _____

10. $x = -2, y = 4$ 일 때, $-x^2 - xy$ 의 값은?

- ① -12
- ② -4
- ③ 0
- ④ 4
- ⑤ 12