

1. A 중학교의 작년 학생 수가 750명이었다. 올해의 남학생 수는 작년보다 6%가 증가하였고, 여학생 수는 4%가 감소하였다. 전체적으로는 10명이 증가하였다고 할 때, 올해의 여학생 수는?

- ① 350 명 ② 400 명 ③ 336 명
④ 418 명 ⑤ 414 명

2. 소금물 150g 에 소금을 30g 더 넣었더니 농도가 25 % 인 소금물이 되었다. 처음 소금물의 농도를 구하여라.

 답: _____ %

3. 다음 보기에서 일차방정식을 고르고, 그 해를 구하여라.

보기

㉠ $2x - 1 = 2(x - 3) + 4$

㉡ $x + 3 = \frac{x}{2}(x + 2)$

㉢ $2x + 3(x - 2) = x + 3x - 4$

 답: _____

 답: _____

4. 갑, 을 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 계단을 두 칸 올라가고, 진 사람은 한 칸 내려가기로 했다. 17 번 가위바위보를 한 후 갑은 처음보다 13 칸 위에, 을은 4 칸 위에 있었다. 갑이 이긴 횟수를 구하여라. (단, 비기는 경우는 없다.)

 답: _____ 회

5. 등식 $2x + 3 = ax - 1$ 이 x 에 대한 일차방정식이 되기 위한 a 의 조건은?

① $a \neq 2$

② $a \neq 3$

③ $a \neq -2$

④ $a \neq -3$

⑤ $a \neq 0$