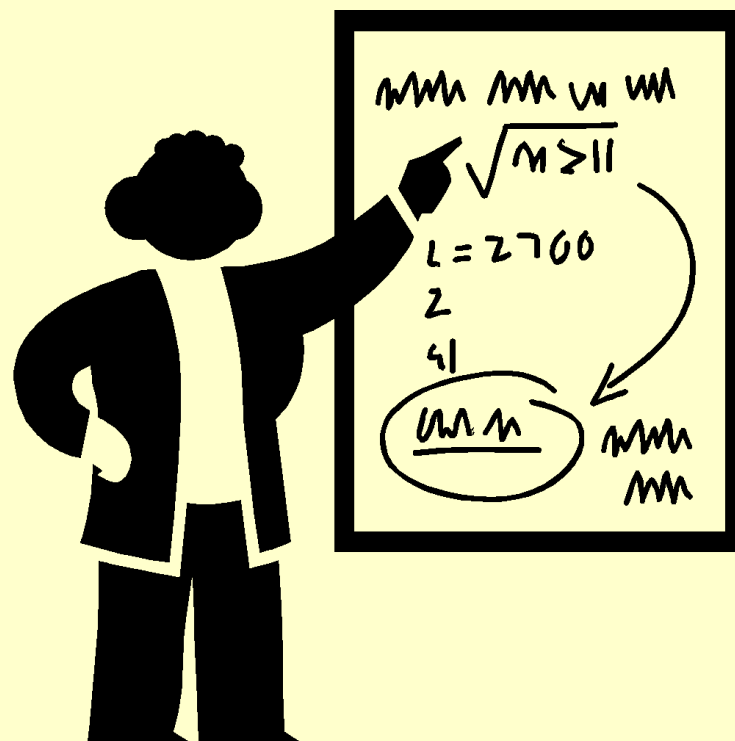


СЫЗЫКЪЛЫ МУСАВИЙЛЕМЕЛЕР.



Тариф

$ax = b$ түрлү мусавийлемеге, мында a ве b – берильген сайылар, денъишмели x сызыкълы мусавийлемеге дейлер. a ве b $ax = b$ мусавийлеменинъ коэффициентидир, a – денъишмели x коэффициенти, b исе – мусавийлеменинъ азат азасыдыр.

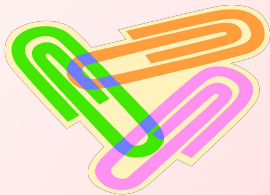
Меселя:

$$3x = 9;$$

$$-x = 5;$$

$$4x = -16.$$





$ax = b$ сызыктылы мусавийлемелерде:

- эгер $a \neq 0$ бир негиз бар;
- эгер $a = 0$ ве $b = 0$ чокътан-чокъ негизлер бар;
- эгер $a = 0$ ве $b \neq 0$ негиз ёкъ.



Мусавийлемени чезе экенсиз, сызыкълы мусавийлемеге чевирильгендже оны саделештирмеге ынтыласынъыз. Оны адет боюнджа бойле ардысыралыкъта япалар:

1. Махреджлерден къутулалар (эгер олар олса).
2. Къавусларны ачалар (эгер олар олса).
3. Денъишмели азаларны сол къысымгъа, къалгъанларыны исе – сагъ къысымгъа кочюрелер.
4. Айны къошулдыжыларны къыскъарталар.



Берабер беджерейик!

Мисаль 1

$$4(x + 5) = 12;$$

$$4x + 20 = 12;$$

$$4x = 12 - 20;$$

$$4x = -8;$$

$$x = -8 : 4;$$

$$x = -2.$$

Джевап: - 2



Мисаль 2

$$5x = 2x + 6;$$

$$5x - 2x = 6;$$

$$3x = 6;$$

$$x = 6 : 3;$$

$$x = 2.$$

Джевап: 2



Мисаль 3

$$3(x + 6) + 4 = 8 - (5x + 2)$$

$$3x + 18 + 4 = 8 - 5x - 2$$

$$3x + 5x = -18 - 4 + 8 - 2$$

$$8x = -16$$

$$x = -16 : 8$$

$$x = -2$$

Джевап: - 2



Мустакъиль иш ичюн вазифелер

- Мусавийлемелерни чезинъиз:

1). $2x + 5 = 2(-x + 1) + 11$

2). $6y - 3(y - 1) = 4 + 5y$

3). $4(x - 1) - 3 = -(x + 7) + 8$

4). $-2(5y - 9) + 2 = 15 + 7(-y + 2)$

Джевап

1) 2

2) - 0,5

3) 1,6

4) - 3