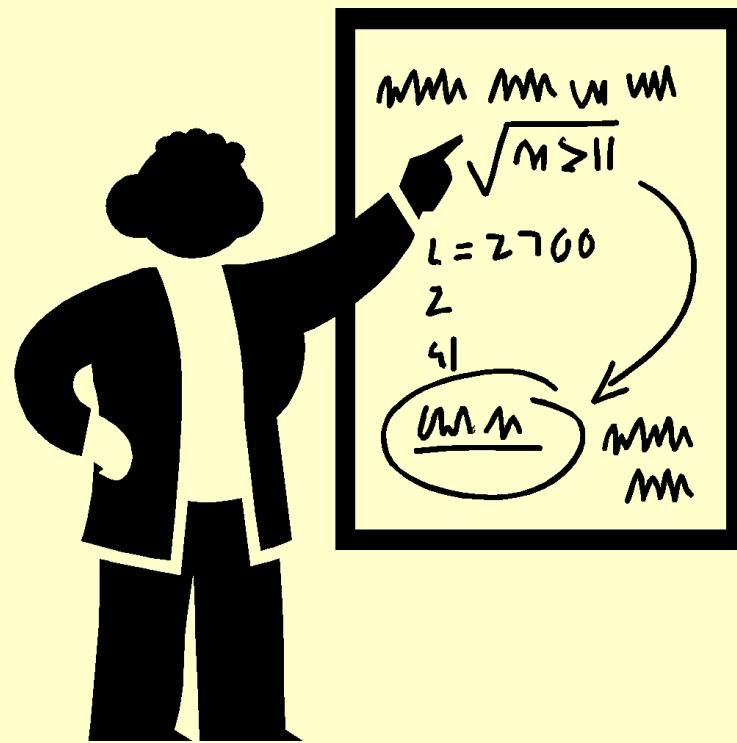


Сызықълы мусавийлемелер.



Тариф

$ax = b$ тюрлю мусавиілемеге, мында a ве b – берильген сайылар, деңшишмели x сыйыкълы мусавиілеме дейлер. a ве b $ax = b$ мусавиілемениң коэффициентидир, a – деңшишмели x коэффициенти, b исе – мусавиілемениң азат азасыдыр.

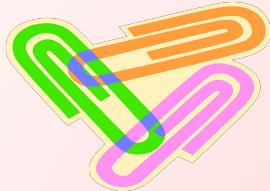
Меселя:

$$3x = 9;$$

$$-x = 5;$$

$$4x = -16.$$





$ax = b$ сызықълы 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, сзыыкълы мусавийлемеге чевирильгендже оны саделештирмеге ынтыласыныз. Оны адет боюнчада бойле ардысыралыкъта япалар:

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