



ОТ ПО-СЛОЖНО КЪМ ЛИНЕЙНО: РЕШАВАНЕ НА НЕРАВЕНСТВА

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

I. Въвеждане на новия материал

1. Решете неравенството:

а) $\frac{x-2}{3} > \frac{x}{6} + \frac{1}{2}$

б) $(x-1)(x+2) \leq x^2 + 3$

II. Активно учене 1 – Неравенства с дробни коефициенти

2. Решете и представете решенията на числова ос:

а) $\frac{x-2}{4} > \frac{x}{6} - \frac{1}{3}$

$$6) \frac{y-5}{3} - \frac{y}{2} \leq \frac{7}{6}$$



$$8) \frac{2x}{5} + \frac{1}{2} < x - \frac{1}{10}$$

$$2) \frac{4-m}{5} \leq \frac{m}{10}$$

III. Активно учене 2 – Сведи към линейно и реши

3. Решете неравенствата:

а) $(x+2)(x-3) > (x-1)(x+4)$



б) $(x - 2)^2 \leq (x + 1)(x - 3)$

в) $(x + 3)^2 - (x + 1)(x + 5) \leq 0$

г) $(m + 1)(m - 4) \geq (m - 2)^2$

Сравнение на мобилни планове

Математика

7 клас



План А

Месечна такса
12 лв./ мес.

Интернет
8 лв. на GB

Бонус

-

План В

Месечна такса
10 лв./ мес.

Интернет
10 лв. на GB

Бонус

100 минути

Затваряне на часа - Вярно или грешно?

Твърдения:

1. Ако умножим двете страни на неравенството с отрицателно число, знакът остава същият.
2. Неравенството $\frac{x-1}{2} \leq \frac{x+3}{4}$ може да се сведе до линейно
3. Неравенството $(x+2)(x-3) \leq x^2 - 1$ след опростяване става линейно.
4. Решението на линейно неравенство винаги е само едно число.