

"Борьба с радикалами"



А.Эйнштейна

Мне приходится делить свое время между политикой и уравнениями. Однако уравнение, по-моему, гораздо важнее, потому что политика существует только для данного момента, а уравнения будут существовать вечно.

А.
Эйнштейна



Какие из следующих уравнений являются иррациональными? Почему?

$$x + \sqrt{x} = 2;$$

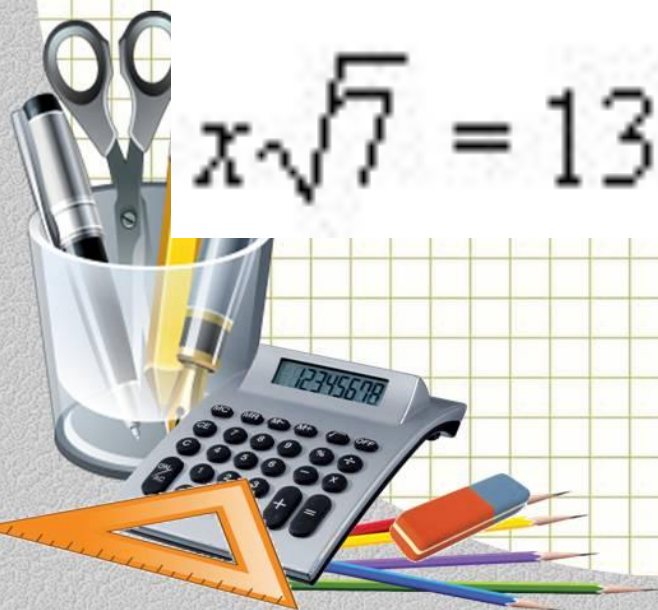
$$\sqrt{x-2} = 7;$$

$$x\sqrt{7} = 13 - 5x;$$

$$a^2 + 5\sqrt{5} = 11;$$

$$x + \sqrt{x^3 - 6} = 8;$$

$$y^{\frac{3}{2}} + 4y = 10.$$



Докажите, что уравнения не имеют корней

$$\sqrt{x^2 - 4} + 3 = 0;$$

$$\sqrt{2x + 5} + \sqrt{x} = -32;$$

$$\sqrt{x - 1} + \sqrt{x + 4} = 0;$$

$$\sqrt{-2 - y^4} = 12;$$

$$\frac{\sqrt{x^2 - 4}}{(2 + x)(x^3 - 8)} = 0.$$



Я.А.Коменский

*Считай несчастным тот день
или час, в который ты не усвоил
ничего нового и ничего не
прибавил к своему образованию.*

Я.А.Коменский

