

Контрольные вопросы

№1

Какие из след. выражений истинны

а) $945 : 75$ да

б) $4204 + 36 : 3$ нет

в) $1617 + 1078$ делится на $1617 - 1078$ без остатка

$2695 : 539$ не делится без остатка

г) $75^2 + 319^2$ - простое число
да

д) $3^3 + 4^3 + 5^3 = 6^3$

да

№2

Что называется уравнением с одной переменной?

Равенство, содержащее только одну переменную

3. Что наз-тся корнем уравнения?

Знач. переменной, обращающее в истинное предложение данное уравнение

4. Что значит решить уравнение?

Значит найти множество его корней или док. что их нет.

5. Сколько корней может иметь уравнение?

Бесконечное кол-во

6. Сколько корней имеет уравнение $|x| = x$?

~~Бесконечное~~ множ-во корней множество \mathbb{N}_0

7. Имеет ли корни уравнение:

а) $x = 10x$ - да

б) $4x + 5a^2 = -4$ - нет

8. Какие уравнения называются равносильными?

Если $A \Rightarrow B$ и $B \Rightarrow A$

10. Какие преобраз. могут привести к появл. посторонних корней уравнения?

Если в обеих частях совершить одно и то же действие: $+$; $-$; \div ; \times ; a^2 ; \sqrt{a}

10.9. Какие преобр. могут привести к потере корней уравнения?

Действия с уравнением

11. —

12. Сформулируйте свойства числовых равенств?

Если $x; \frac{a}{b}; +; -; a^2; \sqrt{a}$ и рав во не изм.

13. Сформулируйте т. о равносильности ур.

14. Равносильны ли уравнения $x + \sqrt{2} = 0$ и $x^2 - 2 = 0$
на множ-ве:

а) рациональных чисел: нет

б) целых чисел: да

в) действит-ных чисел: нет