

Администрация Сергачского
муниципального района
Нижегородской области
Муниципальное бюджетное
образовательное учреждение
«Сергачская средняя
общеобразовательная
школа № 1»
(МБОУ «Сергачская СОШ № 1»)

607510, Нижегородская область,
г. Сергач, ул. М. Горького, д. 35

№ 09.10.17.

на №

от

Дипломная работа
по алгебре
ученика 9 класса
Грикова Александра

И-9-9А

$$1) |x^4 - 3|^2 + |x^3 + *|^2 = x^8 - 6x^4 + 9 + x^6 + 2*x^3 + *^2 \quad \text{М-9-9А}$$

Видно, что число отбрасывается, давая отрицательный
знак, поэтому считаем $-6x^4$

Если мы введем * подставим $3x$, то

$$|x^4 - 3|^2 + |x^3 + 3x|^2 = x^8 - 6x^4 + 9 + x^6 + 6x^4 + 9x^2 = x^8 + x^6 + 9 + 9x^2$$

Ответ: $3x$

2) - об

3) Число должно оканчиваться либо на 5, либо на 0, но
на 0 оно не может начинаться

число будет иметь такой вид $5abab$

a и b могут принимать вид от 0 до 9

они будут принимать такой вид: $50005, 50105, \dots, 59995$

Всего таких чисел $10 \cdot 10 = 100$

Ответ: 100 комбинаций

4) Назовем 2 числа x и y

$$x + y = x \cdot y = \frac{x}{y}$$

$$\text{из } x \cdot y = \frac{x}{y}$$

$$y \cdot y = \frac{x}{x}$$

$$y^2 = 1$$

здесь $y_{1,2} = \pm \sqrt{1}$

ли-9-9А

$$y_{1,2} = \pm 1$$

$$x + y = x \cdot y$$

$$\text{при } y = 1$$

$$x + 1 = x$$

нет решения

$$\text{при } y = -1$$

$$x - 1 = -x$$

$$2x = 1$$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$y = -1; x = \frac{1}{2}$$

$$\text{ответ: } y = -1; x = \frac{1}{2}$$

45

5.



75

10
6. 10 машин

5-модель машины

1-прямой

если 10 машин

$$10 + 5 + 1 - 10 = 6 - \text{машин}$$

10 - 6 = 4 машин работы правды

ответ: 4 машины

25