Контрольная работа 8 класс за 2 четверть

1. Постройте график функции y= x^2 и с его помощью решите уравнение:

$x^2=4;$ $x^2=5;$ $x^2=6;$

2. Решите уравнение:
   0,5 $x^2=0,45;$ -0,6 $x^2=¿$ 0,36; 11 $x^2=176$;
3. Вычислите: $\sqrt{256};\sqrt{2916};$ $\sqrt{19600};$ $\sqrt{280900}$; $\sqrt{0,0009}$
4. Найдите значение выражения:

$0,5\ \sqrt{121}+3\ \sqrt{0,81}=$

$\sqrt{400}-\begin{matrix}0,5\\4\sqrt{¿}\\¿\\¿\\¿\end{matrix}=$

$\left(-3\sqrt{\frac{1}{3}}\right)^2-10\sqrt{0,64}=¿$

$\left(-6\sqrt{\frac{1}{6}}\right)^2-4\ \sqrt{0,36}=¿$

5. Найдите значение выражения:

$\sqrt{810\cdot 40}=¿$ $\sqrt{72\cdot 32}=¿$ $\sqrt{90\cdot 6,4}=¿$

$\sqrt{10\cdot 250}=¿$ $\sqrt{2,5\cdot 14,4}=¿$ $\sqrt{16,9\cdot 0,4}=¿$

6. Извлеките корень:

$\sqrt{13^2-12^2}=¿$ $\sqrt{6,8^2-3,2^2}=¿$

$\sqrt{82^2-18^2}=¿$ $1\frac{1}{16}\begin{matrix}¿\\¿\\¿\\\sqrt{¿}\end{matrix}=$

7. Вычислите:

$\sqrt{11^4}=$ $\sqrt{4^6}=$ $\sqrt{(-3)^8}=$ $\sqrt{2^8\cdot 3^2}=$ $\sqrt{8^4\cdot 5^6}=$

8. Вычислите:

$\left(2\sqrt{5}-4\sqrt{3}\right)^2+16\sqrt{15}$

$\left(3\sqrt{2}+5\sqrt{8}\right)^2-30\sqrt{16}$

Лутов.рф

ЯГУБОВ.РФ