

(районная математическая олимпиада 2016 г.)

## 8 класс

1.  $13 + 13^2 + 13^3 + 13^4 + \dots + 13^{2014} + 13^{2015}$  7.
2.  $xy = 2016(x+y)$ ,  $= 0$ ,  $= 0$ ?
3.  $\triangle ABC$ ,  $\angle A = 3\angle C$ .  $BC$ ,  $D$ ,  
 $\angle ADC = 2\angle C$ ,  $AB + AD = BC$ .
4.  $0,5$ ,  $25\%$  ?
5.  $f(x) = \frac{x-1}{x+1}$ .  
 $f\left(-\frac{1}{x}\right) \cdot f(x) = f\left(\frac{1}{x}\right) \cdot f(-x)$ .