

**Зачётный раздел № 2: “Уравнения и системы уравнений”.**

**Домашняя контрольная работа.**

на « 3 »	на «4» и « 5 »
<b>1. Решите уравнения:</b>	
а) $x^4 + 5x^2 - 36 = 0$	а) $x^4 - x^2 - 12 = 0$
б) $x^4 - 16x^2 = 0$	б) $(x^2 + 2x)^2 - 7(x^2 + 2x) - 8 = 0$
	в) $2x^4 - 5x^3 + 3x^2 = 0$
<b>2. Решите систему уравнений:</b>	
а) $\begin{cases} x - y = 7, \\ xy = -10; \end{cases}$	а) $\begin{cases} x - 3y = 2, \\ xy + y = 6; \end{cases}$
б) $\begin{cases} x + y = 4, \\ x^2 - y^2 = 8. \end{cases}$	б) $\begin{cases} 2x^2 - 3xy = -4, \\ 3x + y = 5. \end{cases}$
<b>3. Решите задачу:</b>	
Периметр прямоугольника равен 22см, а его площадь равна 30 см <sup>2</sup> . Найдите стороны.	Диагональ прямоугольника равна 13 см, а его площадь равна 60 см <sup>2</sup> . Найдите периметр.