Подготовка к

самостоятельной работе

**«Свойства степеней»**

**1.** Выполните действия:

а) $a^{2}∙a^{7}=$

б) $a^{18}:a^{6}=$

в) $a^{10}:a^{9}:a=$

г) $\left(a^{7}\right)^{4}=$

д) $\left(a^{3}\right)^{6}∙a^{8}=$

е) $\frac{a^{15}∙a}{a^{11}}=$

ж) $a^{9}·\left(a^{2}\right)^{4}=$

з) $\left(2a\right)^{7}=$

и) $\left(3xy^{4}\right)^{2}=$

к) $\left(\frac{x}{2}\right)^{5}=$

л) $\left(\frac{3x^{5}}{2y^{4}}\right)^{3}=$

**2.** Найдите значение выражения $3-5x^{2}$ при $x=-6$.

**3.** Вычислите:

а) 

б) .

**4.** Вычислите

а) 

б) .

**5.** Решите уравнение:

а) $3x^{4}=48$

б) .