7 класс Домашняя контрольная работа «Одночлены»

1. Найдите значение одночлена $7x^{2}y^{3}$, если х = 3, $у=−2$
2. Представьте одночлен в виде квадрата: $49a^{8}b^{6}; 2,25m^{12}n^{8}$
3. Упростите выражение

а) $5m^{2}n+ 8m^{2}n$

б) $15х^{3}у−3хух^{2} +8х^{2}ух $

в) $−3а^{2}b^{3 }∙ \left(−3,5 a^{7}b^{2}\right)$

г) $\left(\frac{1}{3}a^{2}b^{2}\right)^{3}∙\left(3a^{3}\right)^{2}∙b^{4}$

д) $\frac{\left(10m^{2}\right)^{2}∙ n^{7}}{2m ∙ \left(5mn^{5}\right)^{2}}$

1. Найдите значение выражения $\frac{\left(a^{3}\right)^{9}∙a^{11}}{a^{36}}$ , если а = 8
2. Решите уравнение: $−12x^{3} +23x^{3}−8x^{3} = 192$