

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ, 7 КЛАСС

• 1. Найдите значение выражения $1 - 5x^2$, при $x = -4$.

• 2. Выполните действия:

а) $y^7 \cdot y^{12}$;

б) $y^{20} : y^5$;

в) $(y^2)^8$;

г) $(2y)^4$.

• 3. Упростите выражение:

а) $-2ab^3 \cdot 3a^2 \cdot b^4$;

б) $(-2a^5b^2)^3$.

4. Олег решил открыть вклад в банке «Продвижение» на сумму 100 000 рублей по ставке 8% годовых. Какую сумму получит Олег при закрытии вклада через четыре года при условии ежегодной капитализации процентов? Округлите до целых значений рублей.

5. Вычислите: $\frac{25^2 \times 5^5}{5^7}$.

6. Упростите выражение:

а) $2\frac{2}{3}x^2y^8 \cdot \left(-1\frac{1}{2}xy^3\right)^4$;

Система оценивания работы

Вид работы	Отметка «2»	Отметка «3»	Отметка «4»	Отметка «5»
Контрольная работа	от 26% до 52%	от 53% до 72%	от 73% до 85%	от 86% до 100%