

## ДЕМОВЕРСИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО АЛГЕБРЕ ДЛЯ 7 КЛАССА

Контрольная итоговая работа по алгебре содержит 6 заданий. На выполнение работы отводится 45 минут. В каждом задании необходимо выполнить правильно хотя бы одну задачу. Каждая задача оценивается в 1 или 2 балла. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов. Перед выполнением работы ознакомьтесь с критериями оценивания.  
Желаем успеха!

### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

При условии выполнения из **каждого** задания по одной задаче (на выбор) отметка за работу выставляется по следующим критериям:

6-8 баллов	9-12 баллов	13-16 баллов
Отметка «3»	Отметка «4»	Отметка «5»

**Задание 1.** Упростите выражение

1)  $\frac{(3 \cdot 5)^4}{3^4 \cdot 5^2 \cdot 5^2}$ ; (1 балл)                      2)  $(c^6)^3 : c^{15} \cdot c^2$ ; (2 балла)

**Задание 2.** Выполните действия

1)  $6p \cdot (4 - p + 3p^2)$ ; (1 балл)                      2)  $3a^2 - (a - b)(a + 2b)$ ; (2 балла)

**Задание 3.** Разложите на множители

1) а)  $5ab + 10a^2$ ;                      2)  $m^2 - n^2 + 2m - 2n$ ; (2 балла)  
б)  $y^2 - 16$ ; (1 балл)

**Задание 4.** Решите уравнение

1)  $5(x - 1,2) - 3x = 2$ ; (1 балл)                      2)  $(3x + 2) - (4x - 7) = 10$ ; (2 балла)

**Задание 5.** Решите систему уравнений

1)  $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 7x + 3y = 4 \end{cases}$ ; (1 балл)                      2)  $\begin{cases} 3x - 7y = 1, \\ 2x + 3y = 16; \end{cases}$  (2 балла)

**Задание 6.**

1) В первом ящике 12 кг гвоздей, а во втором – 36 кг. Сколько гвоздей нужно переложить из второго ящика в первый, чтобы гвоздей в них стало поровну? (1 балл)

2) Велосипедист едет со скоростью 10 км/ч. Если бы он ехал со скоростью 12 км/ч, то приехал бы в пункт назначения на 4 часа раньше. Каково расстояние до пункта назначения? (2 балла)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 527227426247742686294735902159890388589213147299

Владелец Великов Андрей Владимирович

Действителен с 16.09.2025 по 16.09.2026