

Контрольная работа № 7 по математике в 6 классе

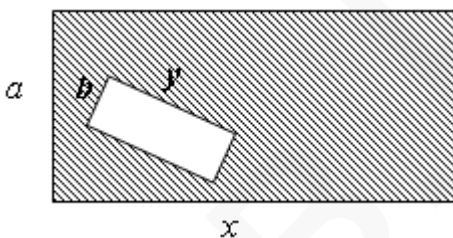
Отметка	«Зачет»	«4»	«5»
Обязательная часть	4 задания	4 задания	5 заданий
Дополнительная часть		1 задание	2 задания

Вариант I

1. Составьте выражение по условию задачи:

В саду растут a кустов сирени, а жасмина – на 6 кустов меньше. Сколько в саду кустов жасмина?

2. Запишите формулу для вычисления площади заштрихованной фигуры, изображенной на рисунке.



3. Запишите формулу периметра квадрата. Найдите сторону квадрата, периметр которого равен 6,4 см.

4. Составьте уравнение по условию задачи:

Задумали число, прибавили к нему 5, затем результат уменьшили в 3 раза. Получилось число 7. Какое число задумали?

5. Решите уравнение.

а) $9a = 3$; б) $5,1 + x = 8$.

6. Фирма выдает напрокат туристический инвентарь. За каждый день проката палатки взимается 10 рублей и за оформление заказа еще 15 рублей.

а) Составьте формулу для вычисления стоимости C проката палатки на a дней.

б) На сколько дней была взята палатка напрокат, если всего заплатили 235 рублей?

в) Выразите a через C .

7. Решите уравнение:

$$5(x - 1) + 12 = 8.$$

Контрольная работа № 7 по математике в 6 классе

Отметка	«Зачет»	«4»	«5»
Обязательная часть	4 задания	4 задания	5 заданий
Дополнительная часть		1 задание	2 задания

Вариант II

1. Составьте выражение по условию задачи:

В парке n лиственных деревьев. Известно, что их было посажено в 5 раз меньше числа хвойных деревьев. Сколько хвойных деревьев в парке?

2. Запишите формулу площади прямоугольника со сторонами a и b . Вычислите площадь прямоугольника при $a = 2,5$ см и $b = 4$ см.

3. Запишите формулу периметра P треугольника, обозначив его стороны буквами a , b , c . Найдите третью сторону треугольника, периметр которого равен 36 см, а длины двух других сторон – 10 см и 15 см.

4. Составьте уравнение по условию задачи:

Из стопки тетрадей взяли 5 штук, потом добавили еще 7, а затем взяли 3 тетради. Сколько тетрадей было в стопке первоначально?

5. Решите уравнение.

а) $12a = 10$; б) $x - 7 = 2,4$.

6. Круг, радиус которого равен 5 дм, разрезали на 10 равных частей. Найдите площадь каждой части этого круга (возьмите $\pi \approx 3,14$).

7. Решите задачу, составив уравнение по ее условию:

Секцию каратэ посещают 54 школьника. Девочек в секции в 5 раз меньше, чем мальчиков. Сколько девочек и сколько мальчиков в секции?