

## Контрольная работа за 3 четверть ( 6 класс)

### Вариант 1

1. Выразите десятичной дробью: 30%; 7%; 250%.
2. . В начале учебного года в школе училось 600 учащихся. За год число учащихся школы уменьшилось на 12%. Определите:
  - а) на сколько уменьшилось число учащихся этой школы;
  - б) сколько учащихся стало в школе к концу учебного года.
3. Запишите формулу периметра прямоугольника со сторонами  $a$  и  $b$ . Вычислите периметр прямоугольника при  $a = 2,5\text{см}$  и  $b = 4\text{см}$ .
4. Вычислите: а)  $-16 + 9$ ; б)  $-7 + 7$ ; в)  $-6 + (-12)$ .
5. Составьте уравнение по условию задачи.  
Задумали число, прибавили к нему 17, а затем результат увеличили в 5 раз. Получилось 100. Какое число задумали?

#### Дополнительная часть

6. Запишите формулу объема прямоугольного параллелепипеда. Вычислите неизвестную длину ребра прямоугольного параллелепипеда, если его объем равен  $75\text{ см}^3$ , а длины других его ребер равны 5см и 6см.
7. . Товар стоимостью 50 тыс. р. Продается на распродаже за 40 тыс. р. На сколько процентов снижена цена товара?
8. Решите уравнение:  $(2x + 3) - 1,5 = 2,5$ .

### Вариант 2

1. Выразите в процентах: а) 0,85 числа студентов; б) 1,2 стоимости товара.
2. В начале учебного года в школах района было 200 компьютеров. К концу учебного года число компьютеров в этих школах увеличилось на 40%.  
Определите: а) на сколько увеличилось число компьютеров в этих школах;  
б) сколько компьютеров стало в школах этого района.
3. Запишите формулу площади квадрата. Вычислите площадь квадрата со стороной 0,5см.
4. а)  $-7 + 20$ ; б)  $5 + (-13)$ ; в)  $-6 + (-7)$ .
5. Составьте уравнение по условию задачи.  
В коробку с карандашами добавили 8 карандашей, потом еще 3 карандаша, а затем вынули 7 карандашей. В коробке стало 16 карандашей. Сколько карандашей было в коробке первоначально?

#### Дополнительная часть

6. Фирма платит налог в размере 8% прибыли.
  - а) составьте формулу для вычисления налога  $a$  от прибыли  $A$ .
  - б) Вычислите  $A - a$  при  $A = 10$  тыс. р.
7. Решите задачу, составив уравнение по ее условию.  
Участок площадью  $72\text{ м}^2$  разделили на два участка так, что один из них в 3 раза больше другого. Какова площадь каждого участка?
8. Решите уравнение:  $5(x - 3) - 12 = 8$ .

Оценка	«зачет»	«4»	«5»
Обязательная часть	4 задания	4 задания	5 заданий
Дополнительная часть		2 задания	3 задания

