

Контрольная работа №4

Тема: «Отношение и проценты»

1 ВАРИАНТ

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1	Отрезок АВ разделен точкой на две части так, что $AC = 10$ см, $BC = 18$ см. Найдите отношение АС к ВС и отношение АС к АВ.
2	В пансионат должны привезти 480 литровых пакетов с молоком и кефиром. Отношение числа пакетов с молоком к числу пакетов с кефиром равно $5 : 3$. Сколько литров молока привезут в пансионат?
3	Выразите десятичной дробью: 30%; 7%; 250%
4	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.
5	Для выращивания рассады огурцов посадили 60 семян. Проросло 48 семян. Определите, какая часть семян проросла, и выразите ее в процентах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

6	Петр, Олег и Антон тренируются в броске мяча по воротам. Петр из 15 бросков попал в ворота 11 раз. Олег из 20 бросков попал 14 раз, а Антон из 18 бросков попал 13 раз. Чей результат лучше?
7	Фирма имела 36 млн. рублей. Она истратила 40% этой суммы денег, а потом 50% остатка. Сколько денег осталось неистраченными?

Контрольная работа №4

Тема: «Отношение и проценты»

2 ВАРИАНТ

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1	Найдите отношение 1,5 м к 60 см.
2	Отрезок длиной 75 см разделен на две части в отношении 7 : 8. Какова длина меньшей части?
3	Выразите в процентах: 0,85 числа студентов; 1,2 стоимости товара
4	В начале учебного года в школах района было 200 компьютеров. К концу учебного года число компьютеров в школах увеличилось на 40%. Определите: а) на сколько увеличилось число компьютеров в этих школах; б) сколько компьютеров стало в школах этого района.
5	Жюри прослушало 60 чтецов и для участия в конкурсе отобрало 18 лучших из них. Определите, какую часть всех чтецов отобрало жюри, и выразите ее в процентах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

6	Отношение длины спортивной площадке к ее ширине равно 5 : 3. Найдите ее периметр, если ширина площадки меньше ее длины на 30 м.
7	Товар стоимостью 50 тыс. рублей продается на распродаже за 40 тыс. рублей. На сколько процентов снижена цена товара?