

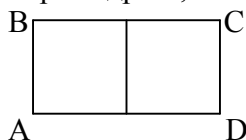
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В 6 КЛАСС
ВАРИАНТ 1

ЧАСТЬ 1

1. Вычислите: $6^2 - 84 : (3 + 18)$
2. а) Представьте дробь $\frac{13}{20}$ в виде десятичной дроби.
б) Сравните полученную дробь с 0,66
3. Вычислите: $2\frac{3}{7} + 3\frac{5}{7} - \frac{1}{7}$
4. а) Выполните сложение: $6,23 + 5,836$
б) Округлите результат до сотых
5. Найдите значение выражения рациональным способом: $23,47 \cdot 0,125 - 13,47 \cdot 0,125$
6. Решите уравнение: $3,2x + 6,8x + 14,3 = 16$

ЧАСТЬ 2

7. Туристы прошли $\frac{5}{9}$ всего маршрута, после чего им осталось пройти 36 км. Какова длина всего туристического маршрута?
8. Теплоход шел по течению реки 4 ч 20 мин, а против течения - 5 ч. Какой путь прошел теплоход за все это время, если его собственная скорость 16 км/ч, а скорость течения 2 км/ч?
9. Прямоугольник ABCD составлен из двух равных квадратов (см. рисунок). Найдите периметр квадрата, если периметр прямоугольника равен 42 см.



10. Сундук, полный золота, весит 72 кг. А сундук, наполненный золотом на половину, - 39 кг. Сколько весит пустой сундук?