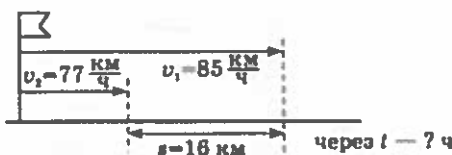


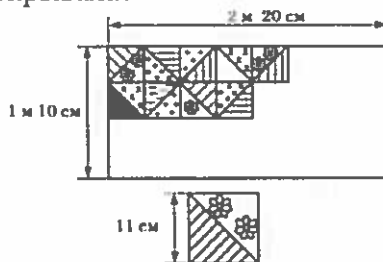
Демоверсия
Контрольная работа по математике
на зачисление в 5 класс
ФГКОУ «МПКУ имени М.А. Шолохова
войск национальной гвардии Российской Федерации»

1. Определите порядок действий и вычислите: $26 \cdot 6 : 3 + (203 - 78) \cdot 2 + 300 : 10$.
2. Вычислите: $15953 : 53 + 29080 \cdot 18 - 490076$.
3. Реши уравнения: а) $2 \cdot x - 267 = 133$; б) $136 - (x + 90) : 4 = 14 \cdot 4$.
4. Составь выражение. В первом вагоне a человек, во втором вагоне в 2 раза больше, чем в первом, а в третьем на 4 человека меньше, чем во втором. Сколько всего пассажиров в этих трёх вагонах?
5. Два легковых автомобиля выехали одновременно из одного и того же пункта. Пользуясь схемой определи, через сколько часов расстояние между автомобилями стало 16 км.



Запиши решение задачи.

6. Анна Петровна хочет сделать лоскутное покрывало прямоугольной формы со сторонами 2 м 20 см и 1 м 10 см. Для этого надо сшить сначала квадратики со стороной 11 см из двух лоскутков треугольной формы разной расцветки. Сколько треугольников необходимо Анне Петровне для изготовления покрывала?



Запиши решение задачи.

7. Прямоугольник и квадрат имеют одинаковый периметр. Найди площадь квадрата, если длина прямоугольника 12 см, а ширина в 2 раза больше.
8. а) Найдите $\frac{2}{3}$ числа 150. б) Найдите число, если $\frac{2}{7}$ этого числа равно 28.
9. Две бригады изготовили за смену 128 деталей. Сколько деталей изготовила каждая бригада, если в одной из них 7 человек, а в другой 9 человек?
10. Собрали 320 кг картофеля и 960 кг моркови. Картофеля получилось на 80 мешков меньше, чем моркови. Сколько было мешков картофеля и сколько моркови?
11. Масса девяти одинаковых кирпичей 30 кг. Сколько таких кирпичей будут весить 270 кг?
12. Двум ученикам надо разделить одно и то же число: первому на 15, а второму на 51. У первого получилось в частном 30 и в остатке 3. Какой ответ получился у второго?
13. Два мальчика собрали 135 грибов., причём, один из них собрал на 17 грибов меньше, чем другой. Сколько грибов собрал каждый мальчик?
14. Начерти квадрат, периметр которого равен периметру прямоугольника со сторонами 9 см и 3 см. Найди площадь прямоугольника и площадь квадрата



15. Сколько треугольников изображено на чертеже?
16. Найди два решения неравенства: $15 - x : 4 < 9$.
17. Найди закономерность и продолжи последовательность чисел: 201, 2002, 20003, ..., ..., ..