

Демонстрационный вариант работы по математике для поступающих в 5 класс

1. Вычислить: $(5087 \cdot 40 - 87428) : 38 + 73 \cdot 67 =$
2. Выразите в указанных единицах измерения
 - 4 м 7 см - в см;
 - 2 кг 90 г - в г;
 - 5008 кг - в т и кг;
 - 3 сут. 6 ч - в ч;
 - 3 дм² 6 см² - в см².
3. Решите уравнение $(x - 18) \cdot 17 = 408$
4. Сшили 30 платьев израсходовав на каждый 4 метра шелка. Столько же метров шелка израсходовали на юбки. На каждую юбку пошло на 1 метр 50 см меньше шелка, чем на платье. Сколько юбок сшили?
5. Запиши следующие 4 числа в ряду, сохраняя закономерность.
 - а) 64, 56, 48, ...
 - б) $\frac{2}{9}, \frac{5}{18}, \frac{8}{27}, \dots$
6. Постройте прямоугольник, длина одной стороны которого 9 см, а длина другой на 3 см меньше. Чему равны периметр и площадь этого прямоугольника?
7. Поспорили как-то три зимних месяца: кто из них самый холодный. Ударили месяцы посохами оземь и заморозили все деревья в лесу. Январь заморозил сразу 34 дерева, что оказалось в 2 раза меньше чем Декабрь, а Февраль на 17 больше, чем Декабрь. Посчитайте, сколько всего деревьев было в лесу.
8. *Если высушить 1 кг свежих яблок, то получится 120 г сушеных яблок. Сколько взяли свежих яблок, если из них получилось 120 кг сушеных?
9. *Отметь 2 зеленых и 3 красных точки. Сколько можно построить разных отрезков, у которых 1 конец красный, а другой зеленый?
10. *Делимое в 7 раз больше делителя, а делитель в 7 раз больше частного. Чему равно делимое, делитель и частное?