

Вступительная работа в 5 класс по математике. 2014 год.

Математический диктант.

1. Запишите число три миллиона двенадцать тысяч пять.
2. Найдите сумму пяти слагаемых, каждое из которых равно семнадцати.
3. Во сколько раз семь тысяч больше семи десятков?
4. Запишите все пятизначные числа, большие 99 997.
5. Половина числа равна 24. Чему равна его третья часть?
6. Сколько секунд в восьми минутах двадцати восьми секундах?
7. Найдите разность чисел 8100 и 4800.
8. В четырех одинаковых тетрадах сорок восемь листов. Сколько листов в семи таких тетрадах?
9. Детская площадка имеет длину 120 метров, а ширину 95 метров. Чему равна длина забора, огораживающего площадку?
10. В этом году река Сылва была покрыта льдом 132 дня. Сколько дней в этом году река Сылва свободна ото льда?

Контрольная работа.

1. Выполните действия.  
 $(316 \cdot 207 + 75\,888 : 248) : 54 - 1018 =$
2. Площадь квадрата  $64 \text{ см}^2$ . Длина прямоугольника в 2 раза больше стороны квадрата, а ширина в 4 раза меньше стороны квадрата. Чему равна площадь и периметр прямоугольника? Постройте квадрат и прямоугольник, считая, что  $1 \text{ см} = 1 \text{ клетка}$ . Сравните их периметры и площади (на сколько одна величина больше другой).
3. Из двух норок одновременно навстречу друг другу выскочили 2 зайчонка. Через 3 минуты они столкнулись нос к носу и, перепугавшись, бросились обратно. Через 30 секунд они остановились. На каком расстоянии от своей норки оказались зайчата, если скорость одного зайчонка 18 метров в минуту, а другого на 6 метров в минуту больше.
4. Одни часы отстают на 35 минут, показывая 1 час 45 минут. Какое время покажут другие часы, если они забегают на 25 минут?
5. 5 помидоров и 2 огурца весят столько же, сколько 9 помидоров и 1 огурец. Что тяжелее: 8 помидоров или 2 огурца?
6. Продолжи закономерности, напиши еще три числа в каждом ряду:
  - А) 12, 23, 34, ..., ..., ...
  - Б) 1, 8, 11, 18, 21, ..., ..., ...
  - В) 2, 3, 5, 8, 13, ..., ..., ...
  - Г) 12, 31, 24, 12, 51, ..., ..., ...
  - Д) 4, 8, 12, 15, ..., ..., ...