

**Диагностическая работа по математике для поступления в 5 класс с
углублённым изучением математики МАОУ СОШ № 200**

Тренировочный вариант

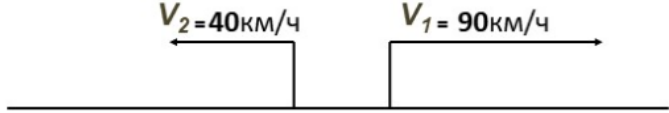
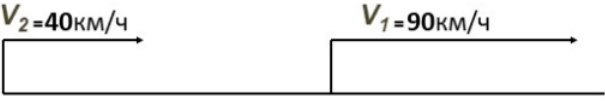
1. Вычислите значение выражения

$$235405 - 135405 : 45 \cdot 8 + 992$$

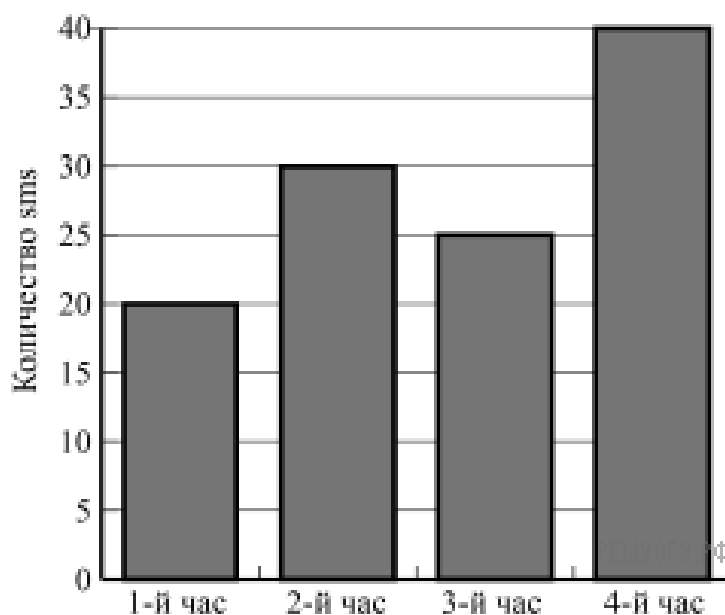
2. Решите уравнение:

$$62701 - a = 49972 : 124$$

3. Определите, чему будет равна скорость сближения или удаления в каждом из случаев:

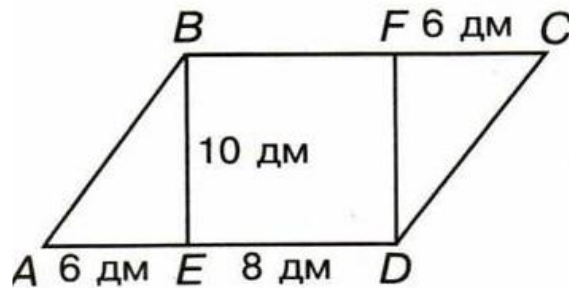
1	
	
	
	

4. На диаграмме показано количество SMS, присланных слушателями за каждый час четырехчасового эфира по заявкам на радио. Определите, на сколько больше сообщений было прислано за последние два часа по сравнению с первыми двумя часами этой программы.



5. Постройте прямоугольник, длина одной стороны которого 4 см, а длина другой в два раза больше. Вычислите периметр и площадь этого прямоугольника.

6. Вычислите площадь четырехугольника ABCD, пояснив свое решение.



7. Вычислите:

а) $12 \text{ т} - 4 \text{ ц } 9 \text{ кг} + 8 \text{ т } 3 \text{ ц } 15 \text{ кг}$

б) $60 \text{ км} - 3 \text{ км } 19 \text{ м} + 25 \text{ км } 364 \text{ м}$

8. Кот Матроскин, пес Шарик и Галчонок решили сфотографироваться и послать фотографию дяде Федору. Они уселись перед своим домом на скамеечке. В каком порядке (слева направо) они могут сесть? Рассмотрите все возможные случаи.

9. Во время приготовления обеда Оля заметила, что часы на микроволновке сбились и показывают 00:00. Она взглянула на настенные часы. Какое время нужно установить на микроволновке в 24-часовом формате?



10. Два грузовика выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов. Расстояние между которыми 840 км. Скорость первого грузовика 68 км/ч. С какой скоростью ехал второй грузовик, если через 2 часа после выезда расстояние между ними стало равно 560 км.

11. Задача на смекалку