



Региональная  
олимпиада  
по математике  
для 2-8 классов  
имени В.А. Курова

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ  
РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА им. В.А. КУРОВА  
I ТУР

**4 класс**

Дорогой участник олимпиады!

1. На выполнение всех заданий отводится 90 минут (1,5 часа).
2. Всего предлагается 5 заданий.
3. Внимательно прочитай задания!
4. Выбирай те задания, которые ближе и понятнее.
5. Выполнять задания можно в любом порядке.
6. Постарайся выполнить как можно больше заданий.
7. Ответом к каждому заданию будет число.
8. Ответы без единиц измерения и пояснений нужно записать в Форму для ответов.

Желаем удачи!

**Задания I тура**

**№ 1.** Для того, чтобы сделать фонарики для украшения праздничного зала, нужно вырезать 100 прямоугольников длиной 4 см и шириной 3 см. В магазине продаются листы цветной бумаги двух видов. Размеры листов и цены на них указаны в таблице.

Вид листа	Длина	Ширина	Цена 1 листа
Большой	19 см	11 см	11 р.
Малый	12 см	5 см	3 р.

Сколько рублей нужно заплатить за самую выгодную покупку?

**№ 2.** Даны числа: **234 004, 1 234 234, 432 043, 836 749, 96 234 328, 1 000 000, 89 677 889 .**

Найдите сумму порядковых номеров верных утверждений:

1. Все числа являются натуральными числами.
2. Среди этих чисел есть ровно две пары чисел, имеющих одинаковое количество единиц первого разряда.
3. Среди этих чисел есть ровно два числа, имеющих одинаковое количество единиц второго класса.

4. Самое большое число здесь – последнее.
5. Самое большое число единиц первого класса имеет последнее число.
6. В четвертом числе в два раза больше сотен тысяч, чем в третьем числе.
7. Сумма первого и третьего чисел больше, чем предпоследнее число.

**№ 3.** Расшифруй число  $\gamma\beta\alpha$ , если известно, что цифры, использованные для его записи, следуют при счете друг за другом, одна из цифр обозначает наибольшее однозначное число и справедливы следующие неравенства:  
 $\alpha\beta\gamma < \beta\gamma\alpha$ ,  $\beta\gamma > \gamma\alpha$ ,  $\alpha\gamma > \gamma\alpha$ .

**№ 4.** Дано уравнение (некоторые числа заменены фигурами, неизвестное число обозначено буквой  $x$ ):

$$(x \cdot \blacktriangle \cdot 4) : \blacksquare = 32.$$

Корень этого уравнения равен 4.

Найдите корень уравнения  $(x \cdot \blacktriangle \cdot 8) : \blacksquare = 32$ .

**№ 5.** Имеются 4 бревна. Длина каждого бревна составляет целое число метров. Их все распилили на бревна длиной 1 метр каждое, для этого понадобилось 18 распилов. Пилить одновременно 2 бревна нельзя. Какова суммарная длина бревен?