



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

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

**5 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.** Сколькими способами можно переставить буквы в слове **вектор** так, чтобы не менялся порядок *согласных* букв?

**№ 2.** Даны фигуры:



Найдите сумму порядковых номеров верных утверждений:

- 1) Не все фигуры на рисунке являются четырехугольниками.
- 2) Все фигуры на рисунке являются многоугольниками.
- 3) Среди данных фигур есть круг.
- 4) Последняя фигура - шестиугольник.
- 5) На рисунке ровно 2 треугольника.
- 6) Среди данных фигур есть ромб.
- 7) Среди данных фигур есть квадрат.
- 8) Последняя фигура имеет 6 вершин.

**№ 3.** Произведение двух натуральных чисел равно 1000, однако ни одно из них не заканчивается на 0. Найдите сумму этих чисел.

**№ 4.** Имеются несколько бревен разной длины. Длина каждого бревна составляет целое число метров большее 1, причем длина большего из бревен больше длины меньшего из них на 7 метров. Все бревна распилили на бревна длиной 1 метр каждое, для этого понадобился 31 распил. Пилить одновременно 2 бревна нельзя. Какова суммарная длина всех бревен? В ответе укажите меньший из возможных вариантов.

**№ 5.** Для того, чтобы сделать фонарики для украшения праздничного зала, нужно вырезать 100 прямоугольников длиной 5 см и шириной 4 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	21 см	14 см	15 р.
Малый	12 см	5 см	4 р.

Сколько рублей нужно заплатить за самую выгодную покупку?