



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

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ  
РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА им. В.А. КУРОВА  
I ТУР  
2023–2024 учебный год  
**6 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. Выполнять задания можно в любом порядке.
5. Постарайся выполнить как можно больше заданий.
6. Ответом к каждому заданию будет число.
7. Ответы без единиц измерения и пояснений нужно записать в Форму для ответов.

Желаем удачи!

**Задания I тура**

**№ 1.** Какой цифрой оканчивается  $4^{2024}$  ?

**№ 2.** На прямой отмечены 6 точек  $A, B, C, D, F$ , и  $K$  именно в таком порядке. Известно, что сумма расстояний от  $A$  до остальных 5 точек равна 109, а сумма расстояний от  $B$  до остальных 5 точек равна 89. Найдите длину отрезка  $AB$ .

**№ 3.** В шестом классе учатся 12 мальчиков, что составляет  $\frac{6}{7}$  от числа девочек, обучающихся в этом классе. Сколько всего учеников в классе?

**№ 4.** Прямоугольный параллелепипед, длина которого 5 см, ширина – 6 см, высота – 8 см, покрасили со всех сторон и разрезали на кубы с ребром 1 см. У скольких из них оказалась не окрашена ни одна грань?

**№ 5.** Какое минимальное количество различных натуральных чисел достаточно выбрать случайным образом, чтобы среди них всегда можно было выделить три числа, сумма которых кратна 3?