

**ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО/ МЕЖЛИЦЕЙСКОГО ЭТАПА
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОНЕЦКОЙ
НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ПО МАТЕМАТИКЕ
в 2022/23 УЧЕБНОМ ГОДУ**

7 КЛАСС

№1. Вычислить: $\frac{1}{3+\frac{1}{3+\frac{1}{4}}} \cdot 3\frac{4}{13}$.

№ 2. В прошлом году Маша была в 3 раза старше Даши и в 3 раза моложе Гриши. В этом году Маша в 2 раза старше Даши, а Гриша сейчас на 3 года младше Саши. Сколько лет будет Саше в следующем году?

№ 3. Отрезок, равный 55 см, разделён на три неравных отрезка. Расстояние между серединами крайних отрезков равно 40 см. Найдите длину среднего отрезка в сантиметрах.

№ 4. На доске были записаны 9 последовательных натуральных чисел. Когда стёрли одно из них, то сумма девяти оставшихся получилась 2022. Какое число стёрли?

№ 5. На двух параллельных прямых отметили тринадцать точек: шесть на одной и семь на другой. Сколько существует треугольников с вершинами в этих точках?

Время выполнения 240 минут.

Каждое задание оценивается в 7 баллов. Общее количество баллов - 35 баллов.

Решать задания можно в любой последовательности, но обязательно указывать номер задания.

Ответ должен соответствовать решению задания. Запись ответа без решения не рассматривается.

Баллы	Правильность решения
7	Полное верное решение.
6-7	Верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение.
5-6	Решение содержит незначительные ошибки, пробелы в обоснованиях, но в целом верно и может стать полностью правильным после небольших исправлений или дополнений.
2-3	Доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
0-1	Рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
0	Решение неверное, продвижения отсутствуют.
0	Решение отсутствует.