

ГОРОДСКАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ 2021-2022
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 4 КЛАСС

1. Напишите, используя каждую из цифр 1, 2, 3, 4 ровно два раза, восьмизначное число, у которого между единицами стоит ровно 1 цифра, между двойками — ровно 2 цифры, между тройками — ровно 3 и между четверками — ровно 4 цифры.

2. Дедушке Ивану 56 лет, внуку Пете — 14. Через сколько лет дедушка будет вдвое старше своего внука?

3. Для нумерации страниц в книге потребовалось 2322 цифры. Сколько страниц в этой книге?

4. В классе учатся 25 человек. Сколькими способами можно выбрать двух дежурных: старшего и его помощника?

5. Катя на выполнение домашнего задания тратит на 10% больше времени, чем Лена. А Маша тратит на 10% меньше времени, чем Катя. Кто из девочек быстрее всего делает домашнее задание?

6. Девять осликов за 3 дня съедают 27 мешков корма. Сколько корма надо пяти осликам на 5 дней?

7. У Гарри Потера имеются двое песочных часов: на 7 минут и на 11 минут. Волшебное зелье должно вариться 15 минут. Как сварить его Гарри Потеру, перевернув часы минимальное количество раз?
