

# ПЕРВЫЙ ГОРОДСКОЙ ЭТАП

олимпиады младших школьников по математике, 2023-2024 учебный год

## «Зарисовки из школьной жизни»

Прочитай задания олимпиады, запиши обоснованное решение и ответ на листе в клетку. Желаем удачи!



1. Сколько понадобится времени ученикам класса, чтобы записать подряд все числа от 5 до 105, если на запись каждой цифры расходуется одна секунда?

2. Учитель проверил работы трёх учеников – Алексеева, Васильева, Сергеева, но не захватил их с собой.

Ученикам он сказал: «Все вы написали работу, причём получили разные отметки – «3», «4», «5». У Сергеева не «5». У Васильева не «4», а вот у Алексеева, по-моему, «4». Впоследствии оказалось, что учитель правильно назвал отметку только одному из учеников. Какую отметку получил каждый из ребят?



3. Периметр классной комнаты 28 метров, а её длина 8 метров. Сколько учеников по санитарным нормам должно быть в классе, если на каждые 7 человек полагается  $12\text{ м}^2$ ?

4. В 8.00 Коля вышел из дома в школу, но через 2 минуты вспомнил, что забыл ручку и вернулся домой. Взяв ручку, снова пошёл в школу, но в 8.10, оказавшись ровно на середине пути до школы, мальчик вспомнил, что ещё забыл учебник. Он снова вернулся домой и потом пошёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу? Сколько минут обычно занимает путь до школы (без возвратов)? Скорость движения Коли была одинаковой.



5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 дня, Вася – раз в 4 дня, а Коля – раз в 5 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных)

6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько задач он решил в пятницу?

