



Городская олимпиада младших школьников и
обучающихся 5-6-х классов «Тулячок»
2024-2025 учебного года по математике

Муниципальный этап

5 класс

Время выполнения: 45 минут
Количество баллов: 100

Шифр участника

Задание 1 (10 баллов).

Впишите в пустые клетки цифры от 2 до 8 так, чтобы сумма чисел в каждом горизонтальном, вертикальном и диагональном рядах была одинакова.

	0	
1		

Задание 2 (20 баллов).

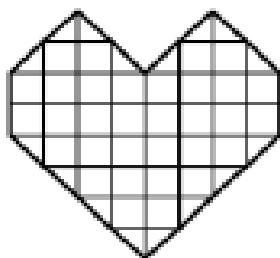
Катя с Дашей вышли из дома и пошли в магазин за мороженым. Катя шла быстрее и дошла до магазина за 12 минут. Потратив 2 минуты на покупку мороженого, она пошла назад и встретила Дашу ещё через 2 минуты. Сколько времени потребовалось Даше, чтобы дойти до магазина? Скорости девочек постоянны.

Задание 3 (20 баллов).

На шахматном турнире игрок Матвей должен сыграть 17 партий. В какой-то момент во время турнира Матвей отметил, на данный момент времени он выиграл ровно четверть сыгранных партий, а проиграл ровно треть сыгранных партий (остальные уже сыгранные партии закончились вничью). Сколько ещё партий осталось сыграть Матвею?

Задание 4 (20 баллов).

Лёша купил плитку шоколада в виде сердца (рисунок снизу). Каждый целый маленький квадратик плитки весит 6 г. Сколько весит вся плитка?



Задание 5 (30 баллов).

На некоторых деревьях в волшебном лесу растут монеты. Деревьев, на которых вообще не растут монеты, в два раза больше, чем деревьев, на которых растут по три монеты. На трёх деревьях растут по 2 монеты, на четырёх деревьях – по 4 монеты, а больше, чем по 4 монеты, ни на каком дереве не растёт. На сколько общее число монет в волшебном лесу больше, чем число деревьев?



**Городская олимпиада младших школьников и
обучающихся 5-6-х классов «Тулячок»
2024-2025 учебного года по математике
Муниципальный этап**

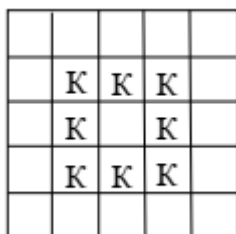
6 класс

Время выполнения: 45 минут
Количество баллов: 100

Шифр участника

Задание 1. (максимально 10 баллов). Семья Уизли, состоящая из 6 братьев, 1 сестры и родителей, построила себе новый дом.

Разделите дом на плане на восемь комнат так, чтобы каждому из детей досталось по одинаковой комнате с кроватью, а комната родителей содержала кровать и была на одну клеточку больше.



Задание 2. (максимально 25 баллов). Каждый из трех поросят Ниф-Ниф, Наф-Наф и Нуф-Нуф может построить себе дом за 6, 8 или 12 дней соответственно. Опасаясь волка, они решили объединить свои усилия в строительстве дома. Однако, спустя два дня, один из поросят поссорился с остальными и ушел. Кто из поросят достроил домик, если известно, что на строительство было затрачено целое число дней? Подробно объясните свое решение.

Задание 3. (максимально 15 баллов). Кот Матроскин, Шарик и трактор Митя всегда встречали Дядю Федора на автобусной остановке в одно и то же время. Однако сегодня автобус прибыл раньше. Погода была хорошая, да и Дядя Федор был налегке. Поэтому он решил пойти навстречу друзьям. Через три километра они встретились и вернулись домой на четверть часа раньше. С какой скоростью ехал трактор Митя? Подробно объясните свое решение.

Задание 4. (максимально 25 баллов). Из 4-х прямоугольных фотографий можно составить три прямоугольных коллажа. Периметр фотографии 40 см, периметр одного из коллажей 88 см. Найдите периметры двух других коллажей. Подробно объясните свое решение.

Задание 5. (максимально 25 баллов). В день своего юбилея известный одинокий учёный размышлял о своей жизни. Он заметил, что пять лет назад его юбилей приходился на тот же день недели, что и в этом году. А десять лет назад его юбилей выпал на четверг. В какой день недели учёный праздновал юбилей? Действие происходит в нашем веке. Подробно объясните своё решение.