

ВТОРОЙ ГОРОДСКОЙ ЭТАП

олимпиады младших школьников по математике
2018 – 2019 учебный год

«Каникулы на море»

Реши задания олимпиады, запиши обоснованное решение и ответ. Желаем удачи!

1. На острове стоят три маяка. Первый маяк светит 1 секунду, а потом гаснет на столько же. Второй и третий совершают такой же цикл, но соответственно по 2 и 3 секунды. Все маяки только что включились. Через какое время они зажгутся одновременно в следующий раз?



2. Рыболов на вопрос, какова масса пойманной рыбы, ответил: «Масса хвоста 1 кг, масса головы составляет столько, сколько хвост и половина туловища, а масса туловища столько, сколько голова и хвост вместе». Какова масса рыбы?



3. У Марины чемодан с кодовым замком. На отдыхе девочка обнаружила, что забыла код замка. Марина уверена, что код содержит цифры 2, 4, 6, 8, но не помнит их порядок. Какое самое большое число раз придётся Марине выставить код на замке, чтобы открыть чемодан?

4. Максим, Боря, Витя и Наташа решили заказать одну большую пиццу. Максим не любит грибы, но обожает ананасы. Боря хотел бы пиццу с грибами и маслинами вместе. Витя любит пиццу с колбасой, но без ананасов. Наташе важно лишь, чтобы в пицце не было помидоров. Какую пиццу им стоит выбрать, чтобы как можно больше ребят остались довольными?



Пицца «Лето»: грибы, колбаса, помидоры.

Пицца «Грибная»: грибы, маслины, помидоры.

Пицца «Ассорти»: грибы, колбаса, маслины.

Пицца «Тропики»: ананасы, грибы, колбаса.

Пицца «Прибой»: ананасы, помидоры, грибы.

5. Участок квадратной формы Максим объехал на велосипеде за 3 минуты со скоростью 12 км/ч. Чему равна площадь этого участка?



6. На берегу моря ребята играют в головоломки: записывают на песке и стирают числа. Они договорились, что Максим всегда стирает все чётные числа. Боря – числа, которые делятся на 3, Витя – числа, которые делятся на 5. Наташа записала на песке несколько чисел, а затем предложила каждому мальчику по очереди стереть числа. Оказалось, что Максим стёр числа 32, 46 и 52, Боря стёр – 24, 33, 45, Витя стёр – 20, 25, 35.



В каком порядке мальчики стирали свои числа на песке?

Олимпиада младших школьников по математике
II тур городского этапа
2018-2019 учебный год

№ задания	Правильный ответ	Максимальный балл за правильное и полное решение с обоснованием
1.	Ответ: через 12 секунд.	4 балла
2.	Ответ: масса рыбы – 8 килограммов.	4 балла
3.	Ответ: 24 раза.	4 балла
4.	Ответ: ребята закажут пиццу «Ассорти».	4 балла
5.	Ответ: 22 500 м ² ИЛИ 225 а ИЛИ 2 га 25 а.	4 балла
6.	Ответ: 1-й – Боря, 2-й – Витя, 3-й – Максим.	4 балла
	Всего баллов	24 балла