Тренировочный лист №6

«ОГЭ-2024: задания 1-5»

2024 г

 **Ф. Имя** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прочитайте внимательно текст и выполнение задания 1-5

Галина с мужем и двумя детьми наметили в один из летних выходных на целый день съездить на автомобиле в соседний морской город. Они заблаговременно разработали маршрут, представленный на схеме. После посещения городского парка, обозначенного цифрой 2, в котором есть аттракционы, игровые площадки для детей, живой уголок, концертная площадка под открытым небом, семья, если позволит погода, планирует пойти на пляж, а затем прогуляться по старинной набережной (обозначенной цифрой 5), которая оканчивается морским вокзалом, обозначенным цифрой 4. Оттуда ходят прогулочные катера с экскурсиями вдоль берега. Возвращаясь после прогулки по набережной, семья полюбуется яхтами, стоящими на причале яхт-клуба, а затем поднимется по каменной лестнице (обозначенной цифрой 8) на смотровую площадку.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
| 1 | Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в ответе запишите последовательность четырех цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты | Яхт-клуб | Смотровая площадка | Море | Пляж |
| Цифры |   |   |   |   |

 |  |
| 2 | На улице продается квас на розлив из бочки. Большой стакан стоит 30 рублей, а маленький - 20. Папа и мама выпили по большому стакану, а дети - по маленькому стакану. Сколько рублей сдачи получит папа с 200 рублей, если он расплачивается за всех? |  |
| 3 | Найдите площадь, которую занимает парк. Ответ дайте в квадратных километрах. |  |
| 4 | Найдите расстояние (в метрах) от яхт-клуба до морского вокзала. |  |
| 5 | Средняя цена чека в расчете на 1 человека в кафе, куда семья Галины зашла пообедать, равна 500 рублям. Чек семьи представлен ниже.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Блюдо | Количество порций | Цена (руб. за порцию) |
| Салат с рыбой | 1 | 180 |
| Салат овощной | 2 | 50 |
| Салат мясной | 1 | 180 |
| Окрошка | 2 | 120 |
| Солянка | 1 | 140 |
| Куриная лапша | 1 | 80 |
| Пюре с котлетой | 1 | 65 |
| Плов | 1 | 85 |
| Спагетти с сыром | 1 | 85 |
| Сок | 3 | 105 |
| Мороженое | 1 | 130 |

На сколько рублей в среднем отличается чек члена семьи Галины от среднего чека на 1 человека в кафе? |  |

**Ответы:**

* 6317
* 100
* 1,08
* 1000
* 100

**Решение:**

1. Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в ответе запишите последовательность четырех цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

После прочтения задачи ставится ясно, что

2 - парк;

7 - пляж;

5 - набережная;

4 - морской вокзал;

6 - яхт-клуб;

8 - лестница;

3 - смотровая площадка;

1 - море.

Заполним таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты | Яхт-клуб | Смотровая площадка | Море | Пляж |
| Цифры | 6  | 3  | 1  | 7  |

Ответ: 6317.

2. На улице продается квас на розлив из бочки. Большой стакан стоит 30 рублей, а маленький - 20. Папа и мама выпили по большому стакану, а дети - по маленькому стакану. Сколько рублей сдачи получит папа с 200 рублей, если он расплачивается за всех?

Думаю, что для этой задачи не нужно долгих объяснений.

200 - 30 - 30 - 20 - 20 = 100 рублей.

Ответ: 100.

3. Найдите площадь, которую занимает парк. Ответ дайте в квадратных километрах.

Парк имеет форму трапеции. Для нахождения площади трапеции надо полусумму оснований умножить на высоту.

Основания трапеции на плане занимают 4 и 5 клеток, высота - 6 клеток.

Т.к. сторона одной клетки равна 200 м, то основания будут равны 800 м = 0,8 км и 1000 м = 1 км, а высота равна 1 200 м = 1,2 км.

Найдем площадь в квадратных километрах:



Ответ: 1,08.

4. Найдите расстояние (в метрах) от яхт-клуба до морского вокзала.

Расстоянием от морского вокзала до яхт-клуба будет пунктирная линия, идущая от цифры 4 к цифре 6.

Достроим прямоугольный треугольник.



Катеты треугольника занимают 3 и 4 клетки, в переводе в метры они будут равны 600 м и 800 м.

По теореме Пифагора найдем расстояние L:

L2 = 6002 + 8002 = 360 000 + 640 000 = 1 000 000;

L = √1 000 000 = 1 000 м.

Ответ: 1000.

5. Средняя цена чека в расчете на 1 человека в кафе, куда семья Галины зашла пообедать, равна 500 рублям. Чек семьи представлен ниже.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Блюдо | Количество порций | Цена (руб. за порцию) |
| Салат с рыбой | 1 | 180 |
| Салат овощной | 2 | 50 |
| Салат мясной | 1 | 180 |
| Окрошка | 2 | 120 |
| Солянка | 1 | 140 |
| Куриная лапша | 1 | 80 |
| Пюре с котлетой | 1 | 65 |
| Плов | 1 | 85 |
| Спагетти с сыром | 1 | 85 |
| Сок | 3 | 105 |
| Мороженое | 1 | 130 |

На сколько рублей в среднем отличается чек члена семьи Галины от среднего чека на 1 человека в кафе?

Посчитаем, сколько семья заплатила за свой обед, и результат разделим на 4 (семья состоит из 4 человек). Таким образом, мы найдем среднюю стоимость обеда на одного человека из семьи Галины.

(180 + 50 · 2 + 180 + 120 · 2 + 140 + 80 + 65 + 85 +85 + 105 · 3 + 130) : 4 = 1 600 : 4 = 400 рублей.

Получается, что в средний чек одного члена семьи и средний чек одного человека в кафе отличается на 500 - 400 = 100 рублей.

Ответ: 100.

Источники:

**Сайт** [**https://100ballnik.com/**](https://100ballnik.com/)**- варианты для подготовки**