**XIV Олимпиада имени П.Л.Чебышёва 2024/2025**

 **Анкета участника (заполнять печатными буквами!)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия** |  | **Имя** |  |
| **Город, район** |  | **Школа №** |  | **Класс** |  |
| **Дата рождения** |  | **Телефон**  |  |

**ОТВЕТЫ:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задача № 1** | **Задача № 2** | **Задача № 3** | **Задача № 4** | **Задача № 5** | **Задача № 6** | **Задача № 7** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**ГБОУ РД РФМЛИ (Республиканский физико-математический лицей-интернат),**

 **chebyschev00@mail.ru**

**ОЛИМПИАДА имени П.Л.Чебышёва**

**Тест 6 класс (время выполнения работы – 45 - 60 мин., сначала заполняется анкета)**

1. В ряд высадили 40 деревьев. Затем между каждыми двумя посаженными деревьями посадили еще по одному дереву. Затем эту операцию проделали еще три раза. Сколько всего деревьев посажено?
2. На гранях кубика расставлены числа от 1 до 6 Кубик бросили два раза. В первый раз сумма чисел на четырёх боковых гранях оказалась равна 12, во второй 15 Что написано на грани, противоположной той, где написана цифра 3?
3. Арсен нарисовал на доске рисунок. После этого он посчитал все треугольники, которые получились на этом рисунке. Сколько треугольников насчитал Арсен, если известно, что он не ошибся?
4. Шестиклассница Марьям смогла выписать на доску 500 подряд идущих натуральных чисел так, что в них всего 2024 цифр. Чему равно последнее выписанное Марьям число?
5. К международному шахматному турниру на центральной площади города было решено изготовить шахматную доску со стороной 16 метров. На покраску 1 м**2** ушло 300 грамм краски как белой, так и чёрной. Сколько банок с белой краской было куплено, чтобы её хватило на покраску всех клеток с белым цветом, если в каждой банке было по 3 кг краски?
6. Арбуз уравновешивает на весах дыню и свеклу. Дыня уравновешивает капусту и свеклу. Два арбуза весят столько же, сколько три капусты. Во сколько раз дыня тяжелее свеклы?
7. Катер проплывает 90 км по течению за такое же время, как 70 км против течения. Какое расстояние за это время может проплыть плот?