**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**](mailto:chebyschev00@mail.ru)

**ОЛИМПИАДА имени П.Л.Чебышёва**

**Тест 5 класс (время выполнения работы – 45 - 60 мин., сначала заполняется анкета)**

1. Железный Дровосек одним ударом топора разбивает любой чурбак или полено на три части. Он хочет разбить чурбак на 33 части. Сколько ударов ему понадобится?
2. Племянник спросил дядю, сколько тому лет. Дядя ответил: "Если к половине моих лет прибавить 7, то узнаешь мой возраст 13 лет назад". Сколько лет дяде?
3. Окрашенный куб с ребром в 10 см распилили на кубики с ребром в 1 см. Какое количество кубиков будет иметь ровно две окрашенные грани?
4. Самира нарисовала на доске рисунок. После этого она посчитала все треугольники, которые получились на этом рисунке. Сколько треугольников насчитала Самира, если известно, что она не ошиблась?
5. Садовник сделал цветочную клумбу в виде шести одинаковых правильных треугольников, расположенных по кругу. Сторона треугольника - три метра и между треугольными клумбами проложены дорожки шириною метр. Для украшения клумбы садовник решил купить маленькие разноцветные фонарики для вечерней подсветки, которые хочет расположить через каждые полметра по каждой стороне треугольных клумб, включая и углы треугольников. Сколько фонариков нужно купить садовнику?
6. Али задумал число. Он прибавил к нему 5, получившуюся сумму разделил на 3, результат умножил на 4, отнял 6, разделил на 7 и получил число 2. Какое число задумал Али?
7. На доске записано число 57. Каждую минуту число стирают с доски и

записывают на это место произведение его цифр, увеличенное на 13. Например, через минуту на доске запишут значение выражения 5 × 7 + 13, то есть 48. Какое число будет на доске через 10 минут?