**Олимпиада имени П.Л.Чебышёва 2018**

Анкета участника (заполнять печатными буквами!) муниципального этапа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия** |  | **Имя** |  | | |
| **Город, район** |  | **школа №** |  | **класс** |  |

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

**ОТВЕТЫ:**

**ЧОУДО "Центр школьников "Надежда"**

 [chebyschev@mail.ru](mailto:chebyschev@mail.ru)

**Тест (6 класс)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | У Кости есть 10 палочек длиной по 50 см. Он хочет распилить их так, чтобы иметь 50 палочек по 10 см. Сколько распилов он должен сделать? |
|  | Используя по две цифры 1,2,3,4 напишите восьмизначное число, у которого между единицами есть ровно одна цифра, между двойками – ровно две цифры, между тройками – ровно три цифры, а между четвёрками – ровно четыре цифры. |
|  | Сколько существует трёхзначных чисел, в запись которых входит ровно одна цифра семь? |
|  | Пять рыбаков съели пять судаков за пять дней. За сколько дней десять рыбаков съедят десять судаков? |
|  | Винни-Пух, Пятачок, Кролик и ослик Иа-Иа участвовали в легкоатлетическом забеге. В какой-то момент оказалось, что перед Пятачком бежит 14 спортсменов, перед Винни-Пухом – 17. Между Кроликом и Иа-Иа – 8. Сколько всего спортсменов участвовало в забеге, если Кролик бежал прямо перед Винни-Пухом, а Иа-Иа был вторым с конца? |
|  | На окраску кубика 2×2×2 требуется 12 г краски. Сколько краски потребуется, чтобы окрасить кубик 6×6×6? |
|  | На параде солдаты выстроены в две шеренги одинаковой длины, причём в первой шеренге расстояние между соседними солдатами в 2 раза меньше, чем во второй (между соседними солдатами в одной шеренге одинаковое расстояние). Сколько солдат во второй шеренге, если в первой шеренге 85 солдат? |