**II этап областной предметной олимпиады**

**учащихся основной школы (5 – 8 классов) «Юниор-2015»**

**по МАТЕМАТИКЕ 6 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Район** |  | **Фамилия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Населенный**  **пункт** |  | **Имя** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Школа** |  | **Отчество** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Класс** |  | **Итоговый балл** |  | | | | | | | | | | | | | | |

**Время выполнения работы – 1 час 30 мин.**

**Все ответы заносятся в таблицу ответов.**

|  |
| --- |
| Инструкция по выполнению работы При выполнении заданий в **Таблице ответов** под номером выполненного Вами задания запишите полученный ответ: число, несколько чисел, имя героя, либо решение ребуса.  РЕШЕНИЯ СДАЮТСЯ ВМЕСТЕ С ТАБЛИЦЕЙ ОТВЕТОВ!!! |

# Таблица ответов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ответ | Голубей:  Деревьев: |  |  |  |  |  |

**Задача 1 (10 баллов)**

Стая голубей приземлилась на деревья – по одному на каждое дерево, в результате не хватило одного дерева. Тогда голуби сели по два на одно дерево, в результате одно дерево оказалось лишним. Сколько было голубей и деревьев?

**Задача 2 (15 баллов)**

Для окраски куба потребовалось 6 г краски. Когда краска просохла, куб распилили на 27 одинаковых кубиков. Сколько понадобится краски, чтобы окрасить неокрашенные части этих кубиков?

**Задача 3 (15 баллов)**

На складе имеется по 200 сапог 41, 42 и 43 размеров, причем среди этих 600 сапог 300 левых и 300 правых. Докажите, что из них можно составить не менее 100 годных пар обуви.

**Задача 4 (15 баллов)**

Петя купил общую тетрадь объемом 96 листов и пронумеровал все ее страницы по порядку числами от 1 до 192. Вася вырвал из этой тетради 25 листов и сложил все 50 чисел, которые на них написаны. Могло ли у него получиться 2014? Ответ поясните.

**Задача 5 (20 баллов)**

Один фермер купил партию индюков, которая стоила 60 долларов. Оставив себе 15 птиц, фермер продал остальных индюков за 54 доллара. При этом он получил по 10 центов прибыли с каждой птицы. Сколько он купил индюков?

**Задача 6 (25 баллов)**

Миша задумал двузначное число, прибавил к нему 45 и получил двузначное число, «симмет­ричное» задуманному. Найдите все числа, одно из которых мог задумать Миша.