



Город/район \_\_\_\_\_ № школы \_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_ Имя \_\_\_\_\_

**Персональная итоговая таблица** (заполняется учителем – членом жюри 2 этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Количество баллов										
Всего баллов:										

 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Подпись учителя

Ф.И.О. учителя

**ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!!!**
**1.** Сколько способов расставить 4 космонавтов в ряд?

Ответ: \_\_\_\_\_

**2.** Найдите двузначное число, которое в четыре раза больше суммы его цифр.

Ответ: \_\_\_\_\_

**3.** Средний возраст одиннадцати игроков футбольной команды — 22 года. Во время матча один из игроков получил травму и ушёл с поля. Средний возраст оставшихся на поле игроков стал равен 21 году. Сколько лет футболисту, получившему травму?

Ответ: \_\_\_\_\_

**4.** Разносчик продал первому покупателю половину имевшихся у него апельсинов и еще пол-апельсина, второму покупателю - половину оставшихся апельсинов и еще пол-апельсина. Таким же образом продал он апельсины и остальным покупателям. Когда же подошел седьмой покупатель, то у разносчика уже ничего не осталось. Сколько апельсинов было у разносчика?

Ответ: \_\_\_\_\_

**5.** Квадрат суммы цифр числа  $A$  равен сумме цифр числа  $A^2$ . Найдите все такие двузначные числа  $A$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Три профессора (Иванов, Петров и Сидоров) преподают различные предметы (химию, биологию, историю) в университетах Москвы, Санкт-Петербурга и Уфы. Известно, что:

- 1) Иванов никогда не был в Уфе, а Петров – в Санкт-Петербурге;
- 2) Уфимец старше профессора истории;
- 3) Петров играет в шахматы лучше, чем биолог;
- 4) Петербуржец преподает химию.

Где и что преподает Сидоров?

Ответ: \_\_\_\_\_

**7.** Мальчики заговорили о Сережиных книгах.

- У него их не меньше 1000, - сказал Миша.
- Ты не прав, у него их меньше, - возразил Саша.
- Но одна-то у него наверняка есть, - добавил Женя.

Известно, что из этих трех утверждений только одно верно. Сколько книг у Сергея?

Ответ: \_\_\_\_\_

**8.** В каком-то году некоторое число ни в одном месяце не было воскресеньем. Определить это число.

Ответ: \_\_\_\_\_

**9.** Некто купил 30 птиц за 30 монет, из числа этих птиц за каждых трех воробьёв заплачена 1 монета, за каждых двух горлиц – также 1 монета и, наконец, за каждого голубя – по 2 монеты. Сколько было птиц каждой породы?

Ответ: \_\_\_\_\_

**10.** Автомат умеет отрезать от любого прямоугольника квадрат со стороной, равной меньшей стороне прямоугольника. Петя разрезал прямоугольник на два больших квадрата, три поменьше и пять маленьких со стороной 10 см. Найдите размеры исходного прямоугольника. Запиши решение задачи с объяснением.

Ответ: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---