



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. На орбите пять космонавтов. Средний возраст двух космонавтов 29,5 лет, а средний возраст других трёх космонавтов 37 лет. Какой средний возраст космонавтов на этой орбитальной станции?

Ответ: _____

2. В некотором месяце понедельников больше, чем вторников, а воскресений больше, чем суббот. Какой день недели был пятого числа этого месяца?

Ответ: _____

3. Электронные часы показывают время от 00:00:00 до 23:59:59. Сколько секунд в течение суток на индикаторе горят ровно четыре цифры 3?

Ответ: _____

4. На какую цифру оканчивается число 777^{2014} ?

Ответ: _____

5. Автомат делит чётное число пополам, а нечётное увеличивает на 5. Известно, что за три шага автомат получил число 35. Каким могло быть начальное число? Указать все возможные варианты.

Ответ: _____

6. Борода Карабаса-Барабаса составляла 40% его веса. После того, как Буратино её обрезал, она стала составлять 10% его веса. Какую часть бороды обрезал Буратино?

Ответ: _____

7. Найдите сумму пяти идущих подряд натуральных чисел, у которых сумма квадратов двух последних чисел равна сумме квадратов трёх первых чисел.

Ответ: _____

8. На каждом шаге к данному числу можно прибавить единицу или удвоить его. За какое наименьшее число шагов из числа 1 можно получить число 51?

а) 7; б) 8; в) 9; г) 10.

9. В США дату принято записывать так: номер месяца, потом номер дня и год. В Европе же сначала идет число, потом месяц и год. Сколько в году дней, дату которых нельзя прочитать однозначно, не зная, каким способом она написана?

Ответ: _____

10. Трава на лугу растёт одинаково густо и быстро. 70 коров могут съесть её за 24 дня, а 30 коров за 60 дней. Какое количество коров может пастись на этом лугу неограниченное время? Запиши решение задачи с объяснением.

Ответ: _____

Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:

**Я прошел(а) это испытание! Я знал(а), что справлюсь!
Я выполнил(а) поставленную задачу! У меня все получилось!
Я горжусь собой!**

Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!!!