



ШКОЛЬНЫЙ
ЭТАП



МАТЕМАТИКА

7 класс

2015-2016 учебный год

Город/район _____ № школы _____ класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри 1 этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

Подпись учителя

Ф.И.О. учителя

Желаем удачи!

1. Космический корабль от Земли до Луны летел со средней скоростью 500 км/мин, а обратно возвращался со скоростью 300 км/мин. Какова его средняя скорость?

2. Найдите последнюю цифру числа $1! + 2! + 3! + \dots + 2015!$ ($n!$ – произведение всех натуральных чисел от 1 до n)

3. Друг с другом последовательно соединены 5 зубчатых колёс. У первого 40 зубьев, у второго – 16, у третьего – 12, у четвёртого – 15, а у пятого зубчатого колеса 10 зубьев. Размеры зубьев одинаковы. Первое колесо совершило полный оборот. Сколько оборотов сделало пятое колесо?

4. Сколько различных трехзначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, если цифры в числе не повторяются.

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

6. Сложили числа 9; 99; 999; ...; 99...99 (20 девяток). Сколько единиц в записи получившейся суммы?
