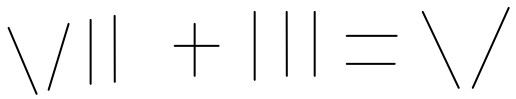
Математический биатлон

1) Продолжите последовательность одним числом: 1, 2, 6, 24, 120 …	8) Найдите все пары простых числа, сумма и разность которых также являются простыми.
2) Во сколько раз лестница, ведущая на седьмой этаж дома, длиннее лестницы, ведущей на третий этаж?	9) Из 126 спичек сложите прямоугольник наибольшей площади. Чему будет равна его площадь?
3) Найдите наименьшее натуральное число, сумма цифр которого равна 300.	10) Найдите длину стороны квадрата, если его площадь численно равна его периметру?
4) Какой остаток при делении на 42 дает сумма 17!+49?	11) В магазин привезли 71 литр молока в бидонах по 10 и 17 литров. Сколько всего было бидонов?
5) В классе 14 человек изучают английский язык, 10 человек – французский. Трое человек знают оба языка. Сколько учеников в классе, если каждый изучает хотя бы один язык?	12) Сколько существует четырехзначных чисел, кратных 5, в записи которых все цифры четны?
6) На рисунке изображено равенство:  Переложите одну спичку так, чтобы оно стало верным. Приведите два решения.	13)Найдите второе после наименьшего натуральное число, которое после умножения на 7 становится кубом целого числа.
7) Кирпич весит 6 кг и еще половину половины собственного веса. Сколько весит кирпич?	14)Сколько существует способов разместить по кроватям 3 человек в 4 местную комнату?

Ответы

1. 720
2. в 3 раза
3. 3999
4. 7
5. 21
6. 7-3=4; 7+3=10.
7. 4кг
8. 2 и 5
9. 30
10. 4
11. 5
12. 100 чисел
13. 49
14. 24