- 1.Пусть неизвестное число x, тогда (x:3):(x:17)=17/3.Неполное частное=5x:3=5x:17+100x:3-5:x:17=100 2x:51=100 ;x=2550
- 2. 1007 = 53\*19, 10017=53\*189; Если 10017 делится на 53 то, значит, что и соседнее число должно делиться на 53. Нужно найти разность соседних вида: 1001...17=9010...0; Такие числа делятся на 53, значит на 53 делится и число 1007,поэтому все числа такого вида делятся на 53.
- 4. Разность между числами и суммой его цифр, делиться на 9. Ноль получается из любого однозначного натурального числа, после вычитания из него суммы цифр. Из них 9 делиться только на 9. И 9 можно получить только из одного числа, которое делиться на 9, из 18 и 81 можно получить из 90 и 99. 90 ни из какого числа получить нельзя, но для 99 есть 10 возможных: 100,101,102...109;
- 5.Сложим кусок материи пополам, и еще раз пополам и мы сможем отрезать кусок равный по длине одной четверти, от длины начального куска материи. Длина нашего отрезаемого куска=1/4\*2/3=1/6; Длина оставшегося куска матери=2/3-1/6=1/2;
- 6.1) 2:(2-3) (-4((-4-5):5))=2\*20=40 2) 2:((2-3):3)-4):4-5):5)=50

- 7. Лист ватмана 40х40, можно разбить на 16 квадратиков 10х10.И тогда хотя бы один из квадратиков будет пустой.
- 8.Если попаданий в 10 всего 4, то уже набрано 40 очков. Если стрелок попадал только в семерку, восьмерку, и девятку и в остальные шесть выстрелов, то за 3 выстрела он наберет 24 очка. И за оставшиеся три выстрела надо набрать двадцать шесть очков. Это возможно при такой комбинации: 8+9+9=26. В семерку он попал один раз, в восьмерку два раза, в девятку три раза.
- 9.Пусть число 1 будет гербом вверх, а ноль гербом вниз. У нас 1111111111111111, при перемене 14 чисел четность суммы не меняется, Сначала сумма нечетная, а в конце четная-значит не возможно. 10.