

Ученик за 1 неделю получил 13 оценок (из набора 2,3,4,5), среднее арифметическое которых - целое число. Докажите, что какую-то оценку он получил не более двух раз.

пусть он получил каждую оценку больше двух раз, тогда 2 2 2 3

3 3 4 4 4 5 5 5

и еще 1 оценка

все числа сверху дают с.а. =  $42/12$  (не целое)

сумма цифр после прибавления последней оценки может стать

=

= 44/45/46/47, все они не делятся на 13, противоречие