

Гайшурасова Д.

№1.

$$\frac{100}{3}$$

68

№2.

Да, хватит.

Если большой ковер разрезать на 2 куска размерами 110×20 и 110×36 . Из первого куска можно вырезать 3 «сидушки» размером 35×20 , а из второго куска — 5 «сидушек».

78

№3.

$C_1 + C_2, C_1 + C_3, C_2 + C_3$ — 3 взвешивания

$$\frac{((C_1 + C_2) + (C_1 + C_3) + (C_2 + C_3))}{2} = \text{найдено}$$

78

$$= C_1 + C_2 + C_3.$$

За оставшиеся 5 взвешиваний найдем вес остальных 10 шитков, объединив их в 5 пар

№4.

$$45^3 = 91125$$

68

$(1+2+\dots+9) / (0+1+2+\dots+9) / (0+1+2+\dots+9)$, то получим ~~как раз~~ 900, а все три суммы, равные ~~13~~ 45.