

Задачи

1. Радиус переднего колеса едущего трактора равен 25 см. За секунду оно совершает 2,5 оборота. Диаметр заднего колеса равен 125 см. Сколько оборотов оно сделает за одну секунду?

А.Жуков



2. В футбольном турнире между четырьмя командами 7-х классов победила команда 7«А», выигравшая все три матча с общим счетом 7:1. Команда 7«Г» проиграла все матчи с общим счетом 1:6. Команды 7«Б» и 7«В» по одной игре выиграли, по одной проиграли и по одной сыграли вничью. Общий счет у команды 7«Б» – 2:3, а у 7«В» – 3:3. Команда 7«А» выиграла у команды 7«Б» со счетом 3:0. С каким счетом окончились остальные матчи?

А.Павлов

3. Внутри тупого угла AOB проведены три луча OC , OD и OE , причем $OC \perp OA$, OD – бис-



сектриса угла AOB и OE – биссектриса угла BOC . Чему равен угол DOE ?

А.Савин

4. На прямой расположены 100 гирек. Известно, что массы любых двух соседних гирек отличаются ровно на 1 г. Докажите, что эти гирьки можно разложить по 50 штук на чашки весов так, что весы окажутся в равновесии.

В.Произволов



5. Шесть волейбольных команд решили провести турнир в один круг так, чтобы каждая команда ежедневно играла одну игру. Первые три дня команды играли, выбирая партнеров случайным образом, но с условием, что все три дня они играют с разными командами. Сможет ли появившийся судья турнира составить расписание на оставшиеся



два дня так, чтобы все команды сыграли со всеми ровно по одному разу?

Г.Кукин