

8 класс

8.1 Не выполняя действий умножения и возведения в степень, сравните числа $923654781 \cdot 923654783$ и 923654782^2 .

8.2 В ресторане «Макдональдс» не менее 93,5% и не более 94,5% занятых столов. Какое наименьшее количество столовиков удовлетворяют этому условию.

8.3 В двух треугольниках PQR и $P_1Q_1R_1$ проведены биссектрисы RL и R_1L_1 ($L \in PQ, L_1 \in P_1Q_1$). Известно, что площадь треугольника $P_1Q_1R_1$ равна 56, $PQ = P_1Q_1$, $R_1L_1 = RL$, $\angle PLR = \angle P_1L_1R_1$. Найдите площадь треугольника PQR .

8.4 Два автомобиля выехали одновременно навстречу друг другу из двух населенных пунктов P, Q и встретились в 36 км от Q . Прибыв в пункты P и Q , автомобили сразу же повернули назад и встретились вновь в 18 км от P . Сколько километров между P и Q ?

8.5 При каких значениях параметров a и b уравнение

$$(2a - b + 1)x + 2a + b - 3 = 0$$

имеет не менее двух различных решений?