

Что такое математическая модель

Демонстрационный материал

7 класс







$$K_{II} A_{C} C^{E}$$
 11 + 16 = 27







$$K_{II} = 17 + 16 = 28$$







$$K_{II} \wedge C_{C} = 19 + 18 = 228$$



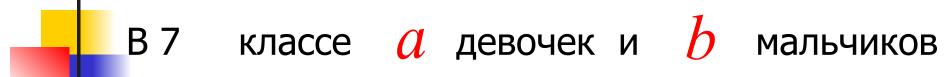






Математическая модель

данной реальной ситуации

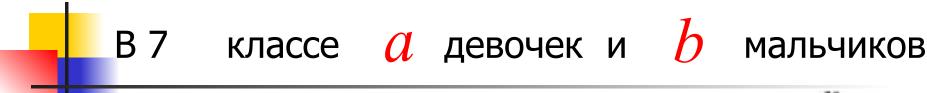






Реальная ситуация: В классе девочек и мальчиков поровну

Математическая модель: $a \neq b$

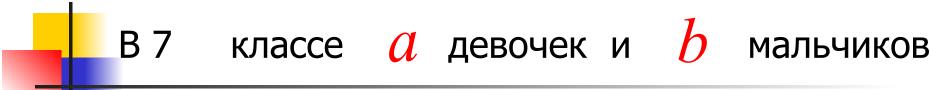






Реальная ситуация: В классе девочек на 6 больше, чем мальчиков

Математическая модель:
$$a = b = 6$$
 или $a = b + 6$ или $a = b + 6$

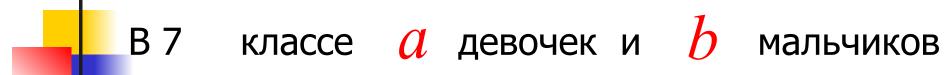






Реальная ситуация: В классе девочек на 5 меньше, чем мальчиков

Математическая модель:
$$b = 3$$
 или $b = 3 + 5$ или $a = 3 + 5$





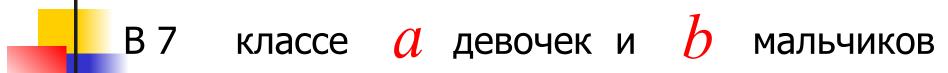


Реальная ситуация:

В классе девочек в 2 раза меньше, чем мальчиков

Математическая модель: $a = \frac{20}{2}$

$$a = \frac{10}{2}$$





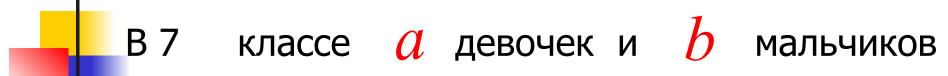


Реальная ситуация:

Если в данный класс придут еще 4 девочки и уйдет один мальчик, то девочек и мальчиков станет поровну

Математическая модель:

$$a + 4 = b - 1$$







Реальная ситуация:

Если из класса уйдут 3 девочки то, мальчиков станет в 2 раза больше, чем девочек

Математическая модель: b = 2(a - 3)

График – математическая модель

Температура воздуха в течение суток

Данный график — математическая модель, описывающая зависимость Температуры от времени.

Анализируя этот график, можно описать словами, что происходило с температурой воздуха в течение суток

