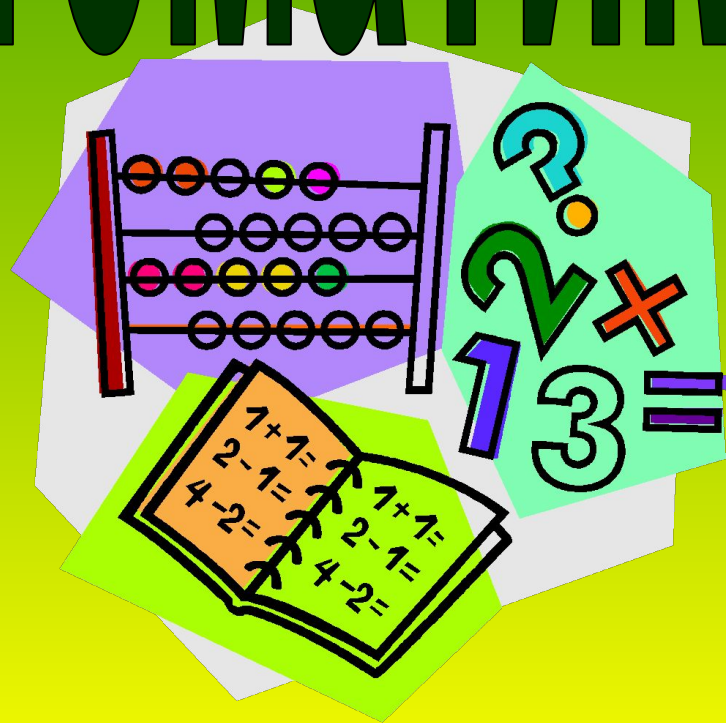


# Урок математики





Долгожданный дан звонок-  
Начинается урок!  
Тут затеи и задачи,  
Игры, шутки, все для нас!  
Пожелаем всем удачи-  
За работу, в добрый час!

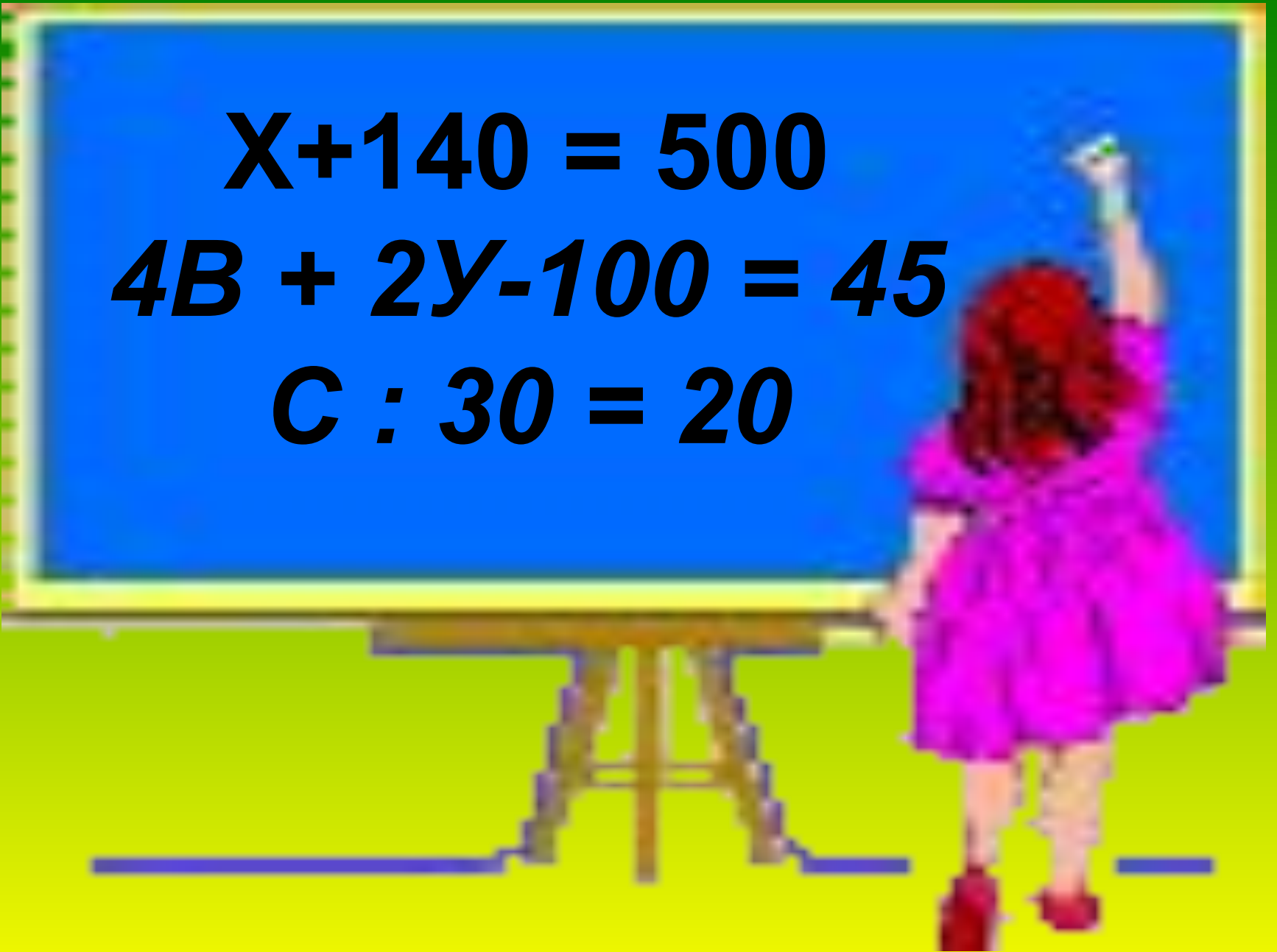
У МЕНЯ ВСЁ ПОЛУЧИТСЯ



$$X+140 = 500$$

$$4B + 2Y - 100 = 45$$

$$C : 30 = 20$$



**Уравнение  
это равенство,  
которое содержит  
неизвестное число.**

$$X + 9 = 86$$

$$4 - Y = 73$$

$$X \cdot 6 = 42$$

$$72 : Y = 8$$

***Решить уравнение –  
значит найти его корень.***

***Число, которое  
превращает уравнение в  
верное равенство,  
называют корнем  
уравнения.***



**Решение уравнений...**

$$x + 140 = 500$$

$$4y + 2y - 100 = 500$$

$$6x - 27 = 45$$

$$40y = 30 \cdot 20$$

$$x : 30 = 20$$



**Если обе части верного равенства увеличить или уменьшить на одно и то же число, то получится верное равенство.**

$$a = b \quad \text{то}$$

$$a + c = b + c \quad \text{и} \quad a - c = b - c$$



**Если обе части верного равенства умножить или разделить на одно и то же не равное нулю число, по получится верное равенство.**

$$***a = b \quad \text{и} \quad c \neq 0***$$

$$***a \cdot c = b \cdot c \quad \text{и} \quad a : c = b : c***$$



$$5x + 15 = 80 - 8x$$



# Решение уравнений с неизвестным числом в обеих частях



$$5x + 15 = 80 - 8x$$

**Если обе части верного равенства увеличить или уменьшить на одно и то же число, то получится верное равенство.**

$$***a = b \quad \text{то}***$$

$$***a + c = b + c \quad \text{и} \quad a - c = b - c***$$



$$5x + 15 = 80 - 8x$$

$$5x + 15 + 8x = 80 - 8x + 8x$$

$$13x + 15 = 80$$

$$13x = 75$$

$$\underline{X = 5}$$

$$5 \cdot 5 + 15 = 80 - 8 \cdot 5$$

$$40 = 40$$



Робот наш большой чудак  
Все он делает не так.  
Говорят, что надо встать —  
Он ложится на кровать.  
Робот просит показать  
Что как надо выполнять.  
Встали дружно — шаг на месте.  
Руки к поясу, к плечам.  
Вверх подняли, помахали,  
Опустили. Не устали?  
Тогда на месте пять прыжков.  
К работе робот наш готов!  
Дети рассказывают стихотворение вместе с учителем и  
выполняют соответствующие движения.



**Решите уравнения.**

**1-й вариант:**

$$380 + 2a = 510 - 3a$$

**2-й вариант:**

$$700 - 5x = 500 + 3x$$



**Знаю...**

**Сомневаюсь...**

**Не знаю...**

**В санатории отдыхало 500 человек. Из них 140 человек взрослые, а остальные – дети. Сколько человек отдыхало в санатории?**



По уравнению  $40y=30 \cdot 20$  и рисунку (два прямоугольника – длина первого 30 см, ширина 20 см, а длина второго 40 см, ширина  $y$  см) составьте условие задачи.





**В двух пачках 280 учебников. Сколько учебников в каждой пачке, если в одной из них учебников в 6 раз больше, чем в другой?**

**За шапку и шарф заплатили 500 рублей. Шапка дороже, чем шарф, на 200 рублей. Сколько стоит шарф?**

$$6x + x = 280$$

$$7x = 280$$

$$\underline{X = 40}$$

$$6 \cdot 40 + 40 = 280$$

$$280 = 280$$

$$y + y + 200 = 500$$

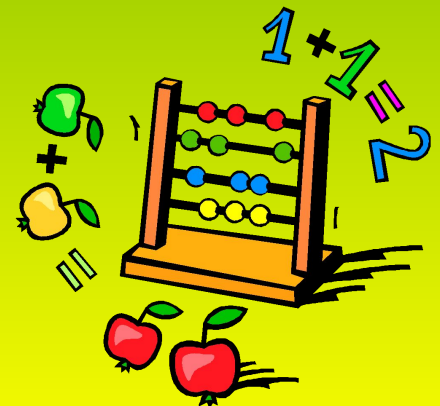
$$2y = 500 - 200$$

$$2y = 300$$

$$\underline{y = 150}$$

$$150 + 150 + 200 = 500$$

$$500 = 500$$



# Молодцы



# Домашнее задание

Стр.72, № 385, 388

