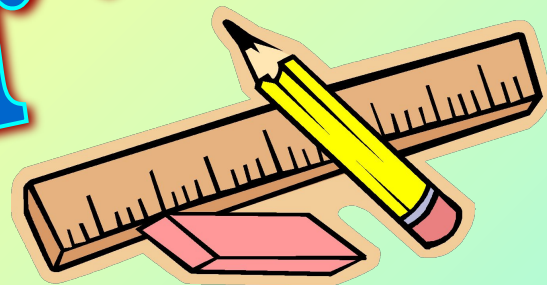




*7 класс.*

# Решение уравнений



## Работаем устно.

Найдите коэффициент произведения:

$$-\frac{3}{4}m \cdot \frac{4}{3}n$$

Упростите:

$$5x - 5y - 6x + y =$$

$$4 - 3y = 7 - y$$



**Какое из данных выражений является уравнением?**

1).  $2x = x + 2$

2).  $(30 : 5) + 126 = 132$

3).  $7 + 3x > 123$

4).  $410 - x = 182$





**Выполните задания:**

**Корнями уравнения  
 $5x(x - 4) = 0$  являются числа...**

**0 и 4**

**Решите уравнение:  
 $0,5x + 0,6 = 1,5x - 0,4$**

**$x = 1$**

**Решите уравнение:  
 $3(5 - x) + 13 = 4(3x - 8)$**

**$x = 4$**





# Задача

В двух классах 6 «А» и 6 «Б»  
классов вместе 82 ученика.

Известно, что мальчиков  
в этих классах поровну.

Мальчики в 6 «А» классе  
составляют  $\frac{3}{5}$  учащихся  
своего класса, а мальчики  
6 «Б» составляют  $\frac{4}{7}$   
учащихся своего класса

Сколько учащихся в  
каждом из этих классов.



# Задача

6  
«А»



6  
«Б»



8  
2

=





# Задача

40



$$\frac{3}{5}x$$

=

42



$$\frac{4}{7}(82-x)$$

Подсказка



Решите уравнение  
и выполните проверку.



$$\frac{2,3x - 11,2}{0,7} = \frac{1,7x - 9,4}{-2,1}$$

$$\frac{1,4x - 3,5}{0,5} = \frac{2,3x - 9}{-1,5}$$

$$x = 5$$

$$x = 3$$





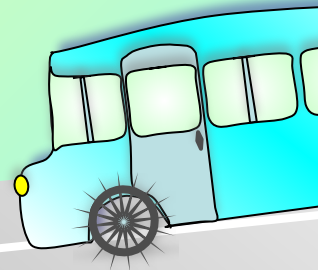
# Задача

Автобус проходит расстояние от города до села за 1,8 ч, а легковая автомашина за 0,8 ч. Найдите скорость автобуса, если известно, что она меньше скорости машины на 50 км/ч.



$$1,8x = (x + 50) 0,8$$

$$x = 40 \text{ км/ч}$$



Уравнение





## *Диофант*

*Его называют  
отцом алгебры*

*Диофант умел решать  
очень сложные уравнения,  
он применял для этого  
буквенные обозначения  
и другие приемы.*

*Биографические данные  
зашифрованы в виде  
математической задачи,  
начертанной на его  
гробнице.*