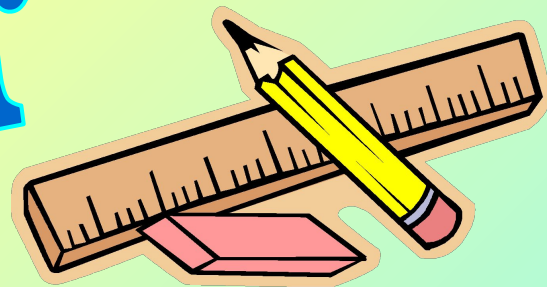




7 класс.

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.



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

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

$$x = 5$$

$$x = 3$$



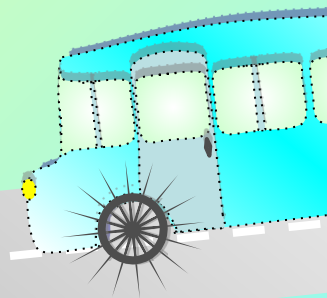
Задача

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.*