



6 класс.

Решение уравнений - ?



МОУ СОШ № 256

г.Фокино

Каратанова Марина Николаевна

Разминка

$$1) -5x = 10$$

$$x = -2$$

$$2) 2x = -2,6$$

$$x = -1,3$$

$$3) -12x = -4$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$4) \frac{2}{5}x = 1$$

$$x = 2\frac{1}{2}$$

$$5) \frac{1}{3}x = -6$$

$$x = -18$$

$$6) -\frac{1}{4}x = -5$$

$$x = 20$$





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»
классами 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.



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

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

$$x = 5$$

$$x = 3$$



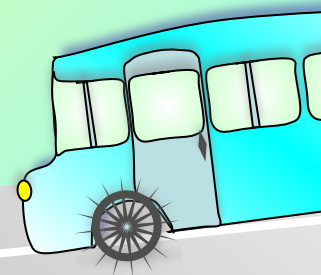
Задача

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



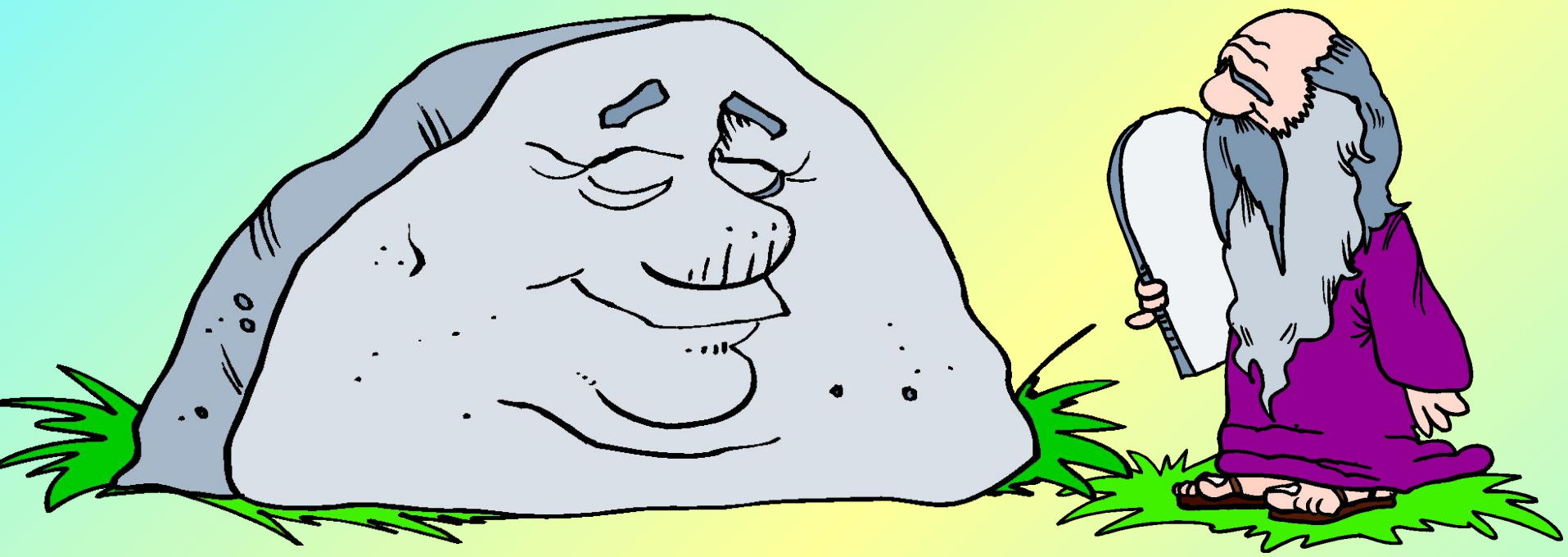


Диофант

*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.*



Путники Здесь прах погребен Дюфана.
И числа поведают молот о чуде,
сколь долгот был век его жизни...

Путник! Здесь прах погребен Диофанта.

И числа поведают могут о чуде,
сколь долог был век его жизни...

Часть шестую его представляло прекрасное детство

Двенадцатая часть протекла еще жизни - и
покрылся пухом тогда подбородок.

Седьмую в бездетном браке провел Диофант

Прошло пятилетие. Он был осчастливлен
рождением первенца - сына.

Коему рок половину лишь жизни прекрасной дал на
земле по сравненью с отцом.

И в печали глубокой старец земного удела конец
воспринял, переживши четырех с тех пор, как сына

x
 $\frac{x}{6}$
 $\frac{x}{12}$
 $\frac{x}{7}$
 5
 $\frac{x}{2}$
 4

$$\tilde{o} = \frac{\tilde{o}}{6} + \frac{\tilde{o}}{12} + \frac{\tilde{o}}{7} + 5 + \frac{\tilde{o}}{2} + 4$$

84



Используя верное
равенство, составьте
уравнение, корнем
которого является:

2

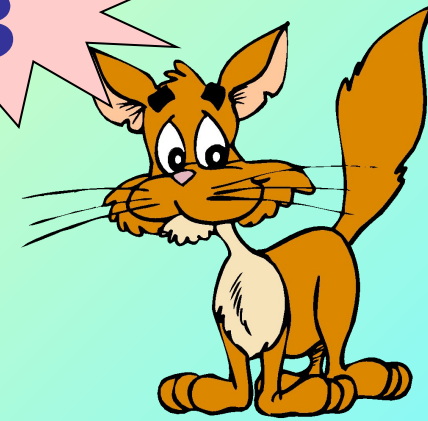
$$5 * 2 - 3 = 2 * 3 + 1$$

$$5x - 3 = 3x + 1$$

$$5 * 2 - 3 = 2 * 3 + 1$$

$$10 + x = -2x + 1$$

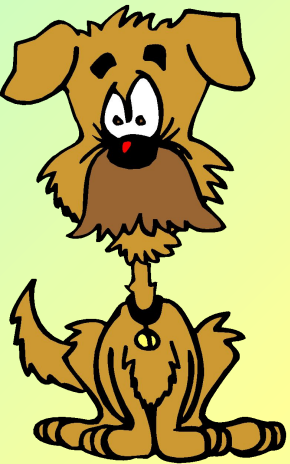
-3



Один ученик решал задачу, которая начиналась словами: «За три дня в магазине продано 720 кг яблок». Он составил уравнение:

$$x + 2x + 3x = 720$$

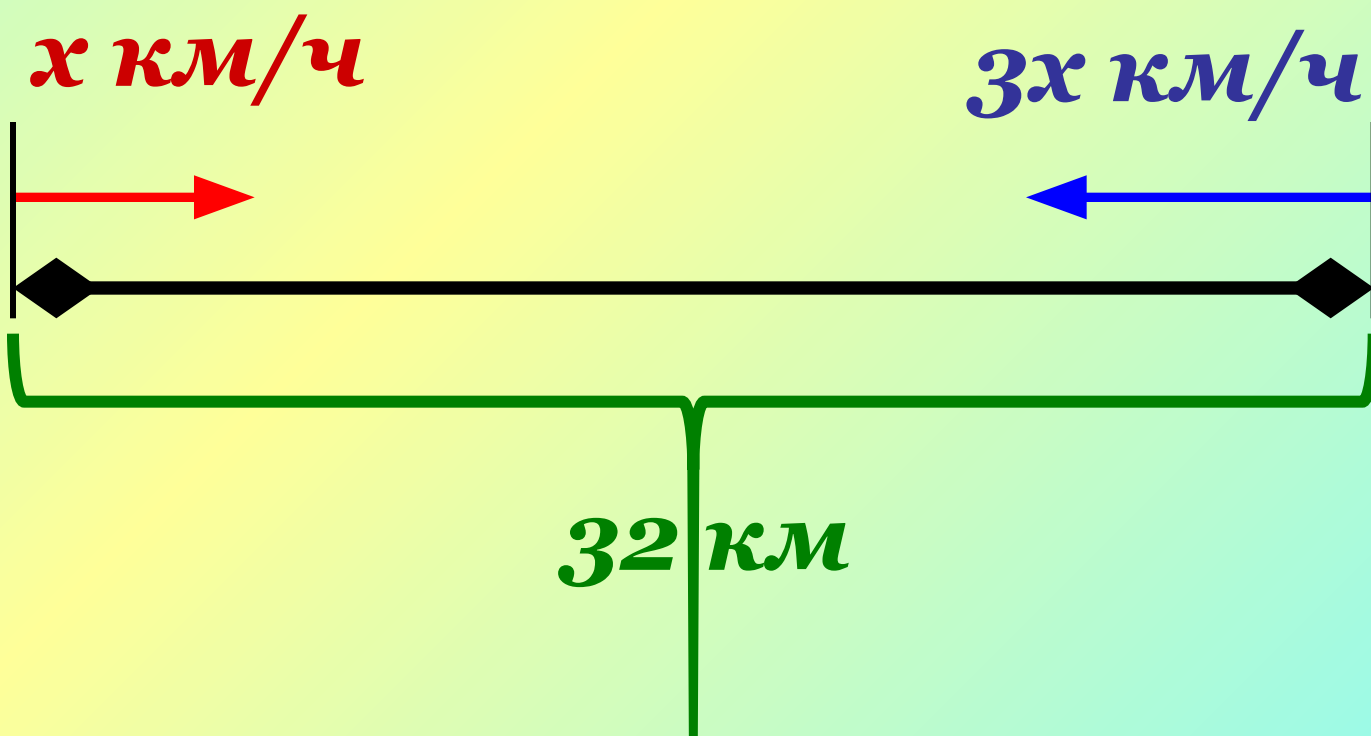
Сформулируйте условие задачи полностью и решите задачу.





По схеме составьте задачу, которая решалась бы уравнением:

$$2x + 6x = 32.$$



Дано уравнение
 $x + (x + 1) + (x + 2) + (x + 3) = -14$.
Оно получилось при решении
задачи, которая оканчивается
словами «Найти эти числа».
Сформулируйте и решите
задачу.

$$x = -5$$

$$x + 1 = -4$$

$$x + 2 = -3$$

$$x + 3 = -2$$



Домашнее задание:

№ 1324

№ 1325 (г, д, е)

