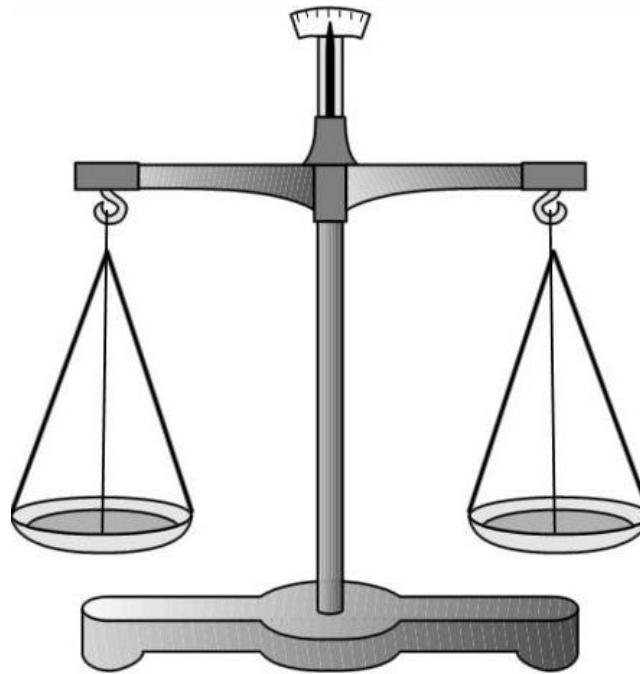


Государственное бюджетное образовательное учреждение  
Средняя общеобразовательная школа № 466  
Курортного района Санкт-Петербурга

# решение уравнений



Учитель математики  
**Ивашова Надежда  
Валентиновна**

Санкт-Петербург  
2013

## Устный счет

1. У рассеянной хозяйки есть три ящика для рассады

с надписями «Огурцы», «Цветы» и «Розы».

Она посадила семена огурцов, ромашек и роз так, что все надписи оказались неверными.

Что вырастет в каждом ящике?



9 книг стоят меньше 10 руб.,  
а 10 книг — дороже 11 руб.  
Сколько стоит одна книга?



$$\frac{?}{4} = 0,75$$

Фрукты на 10 кг тяжелее корзины.  
Фрукты вместе с корзиной весят  
11 кг.

Сколько весят фрукты?



$$-2 + \square = 7$$

$$-2 + \boxed{9} = 7$$

$$\bigcirc + 5 = 2$$

$$-2 + \boxed{\cancel{9}} = 7$$

$$\textcircled{a} + 5 = 2$$



В каком случае решение уравнения

$$2-3x=6x+1$$

продолжено верно:

$$-3x-6x=1+2$$

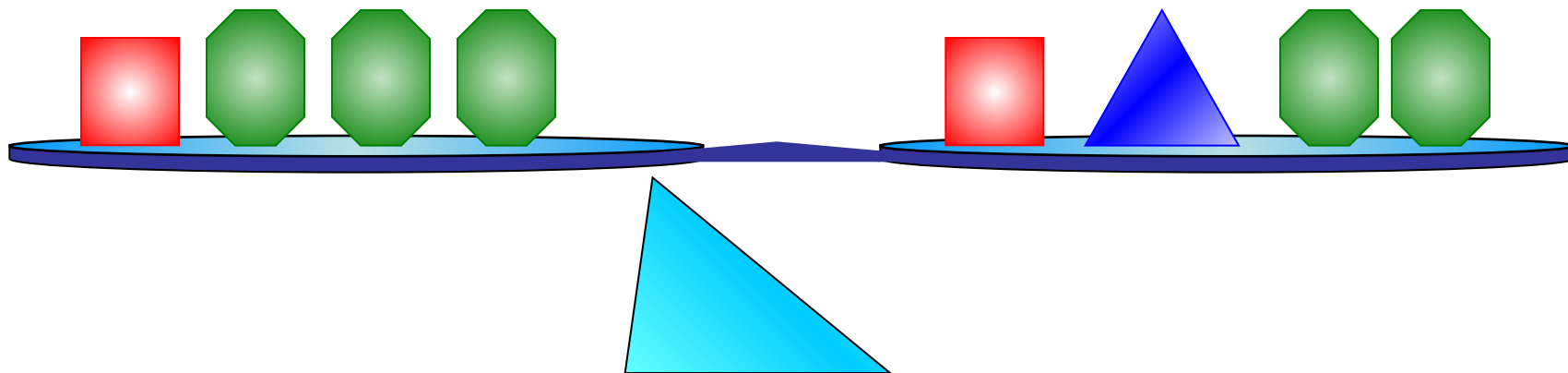
$$-3x-6x=1-2$$

$$-3x+6x=1-2$$

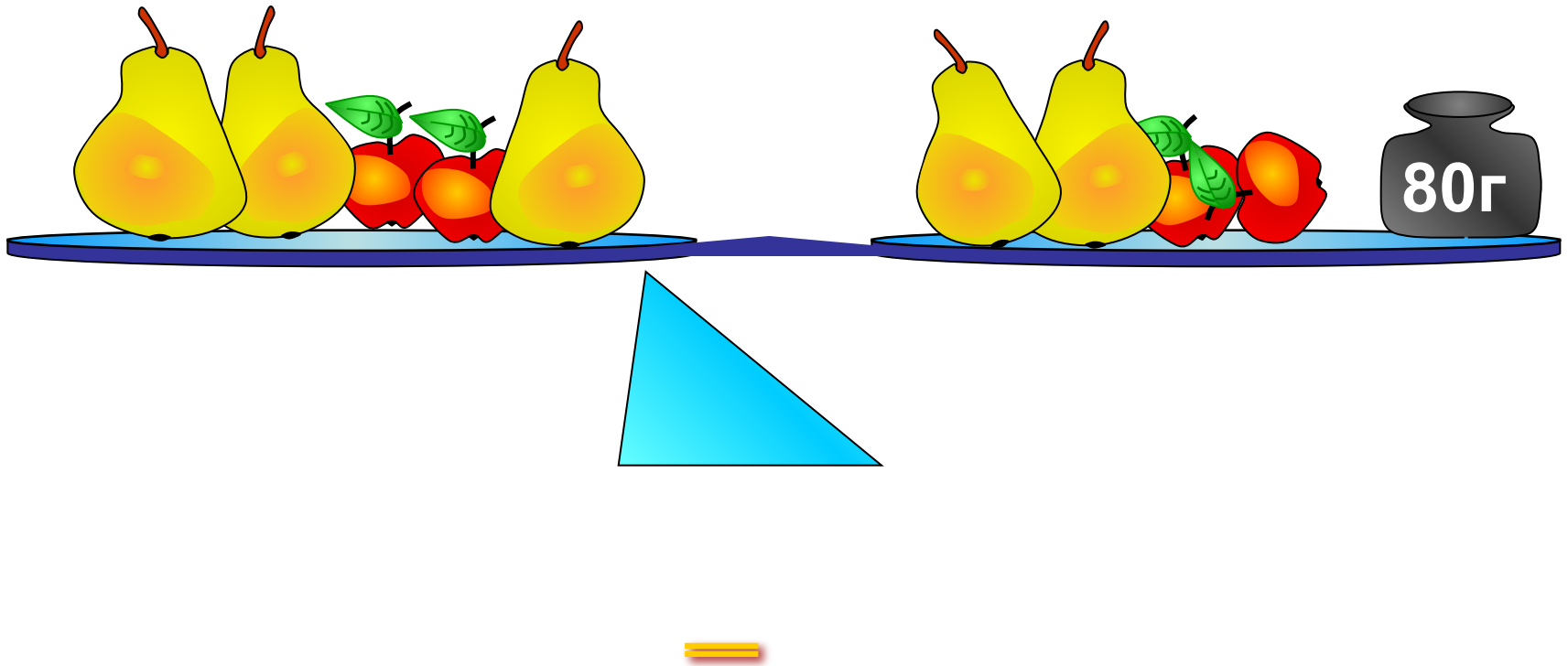
$$3x-6x=1+2$$



*Что можно снять с каждой чаши, не нарушая равновесия?*



**Решить задачу по картинке:**



**Сколько весит груша?**

$$0,5x = 4$$

$$4x - \square = 2$$

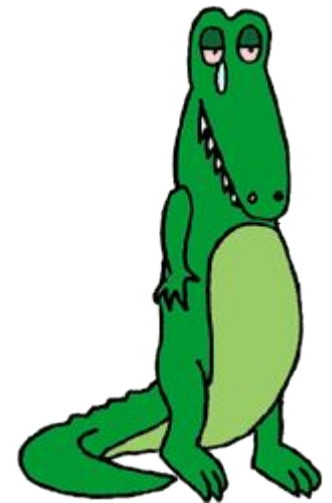
$$2 \cdot (\square - 1,5x) = -1$$

$$4x - \square = 6x - 20$$

1.Решите уравнение и заполните пропуски.  
(Корень предыдущего уравнения  
необходимо  
подставить в пустую ячейку  
следующего):

Используя корень последнего уравнения, найдите лишнее слово:

Мартышка	8
Крокодил	9
Осёл	2
Козел	2,5
Мишка	10



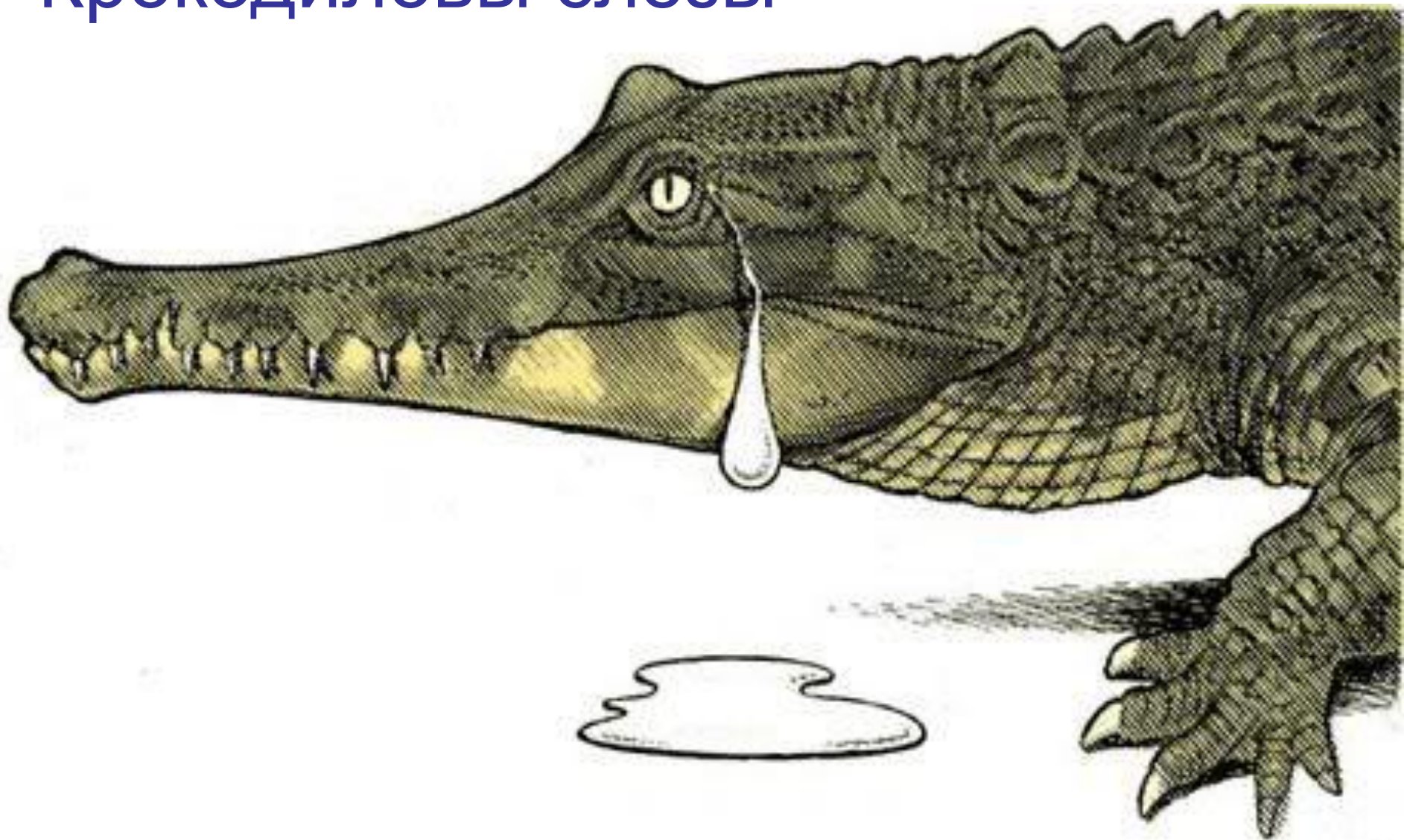
Решите уравнения и прочитайте высказывание

$$5x + 3 \cdot (3x + 7) = 35$$

$$8y - 9 - (4y - 5) = 12y - (4 + 5y)$$

торопись	2
время	5
крокодиловы	1
истекло	4
слёзы	0
неспеша	3

# Крокодиловы слёзы



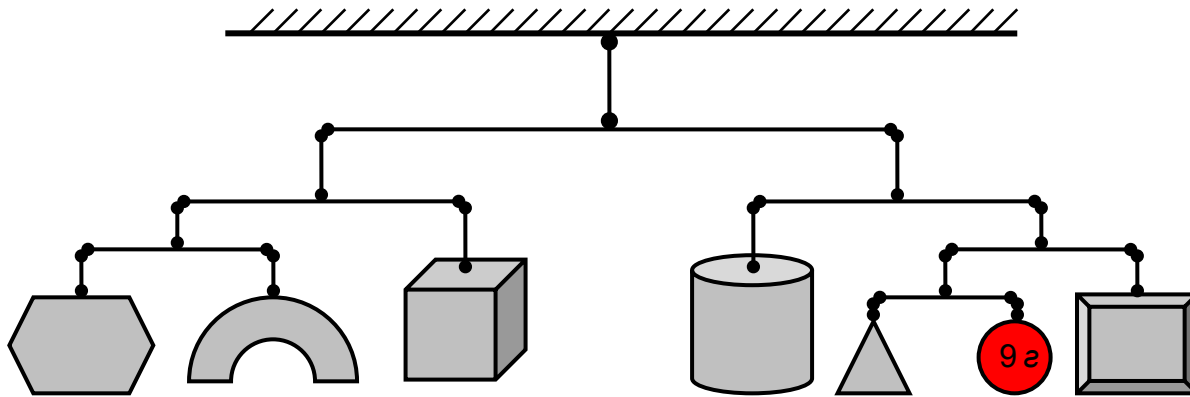
Самый крупный современный крокодил – гребнистый (живет в Таиланде). Решите уравнение и вы узнаете его длину в метрах

$$2 \cdot (2x + 9) - 5 = 31 + 2x$$

Масса этого крокодила (в тоннах) составляет

$$2 + 3x - 4x + 7 = 7,8$$

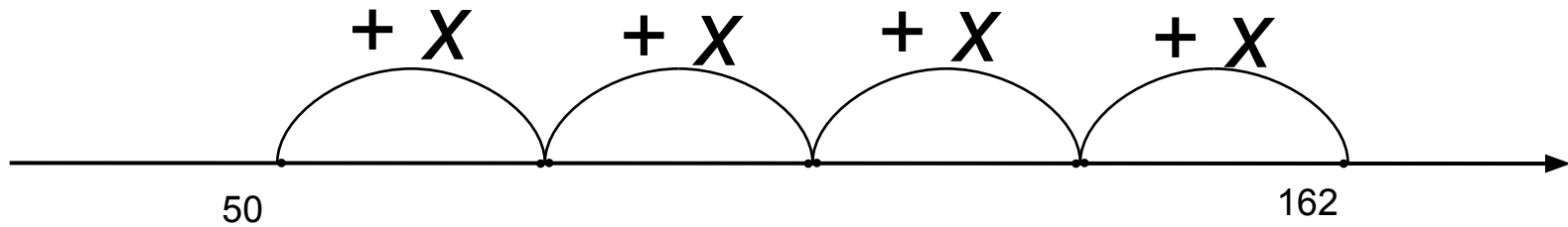
Красный шарик весит 9 г.  
Сколько весит вся  
конструкция?



Вес новорожденного  
крокодила  
равен весу всей конструкции.



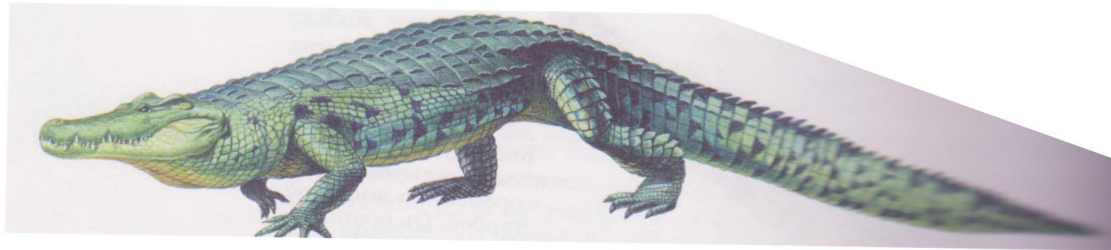
Решив уравнение,  
вы найдете длину  
тела  
детеныша  
крокодила:



РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ

И НАЙДИТЕ МАССУ КАМНЕЙ В ЖЕЛУДКЕ КРОКОДИЛА.

$$3 \cdot (8 - 2x) - 2 \cdot (3x - 15) = 2 \cdot (2 - x)$$



СОВРЕМЕННЫЕ КРОКОДИЛЫ НАСЕЛЯЮТ РАЗЛИЧНЫЕ  
ПРЕСНЫЕ ВОДОЁМЫ,  
И ЛИШЬ ГРЕБНИСТЫЙ КРОКОДИЛ ЗАПЛЫВАЕТ В ОТКРЫТОЕ МОРЕ  
НА РАССТОЯНИЕ X КМ ОТ БЕРЕГА.  
НА КАКОЕ РАССТОЯНИЕ МОЖЕТ ЗАПЛЫТЬ ГРЕБНИСТЫЙ КРОКОДИЛ?

$$(x - 593) \cdot 60 = 420$$



КРОКОДИЛ МОЖЕТ  
НАХОДИТЬСЯ ПОД ВОДОЙ  
X ЧАСОВ.  
НАЙДИТЕ ВРЕМЯ X.

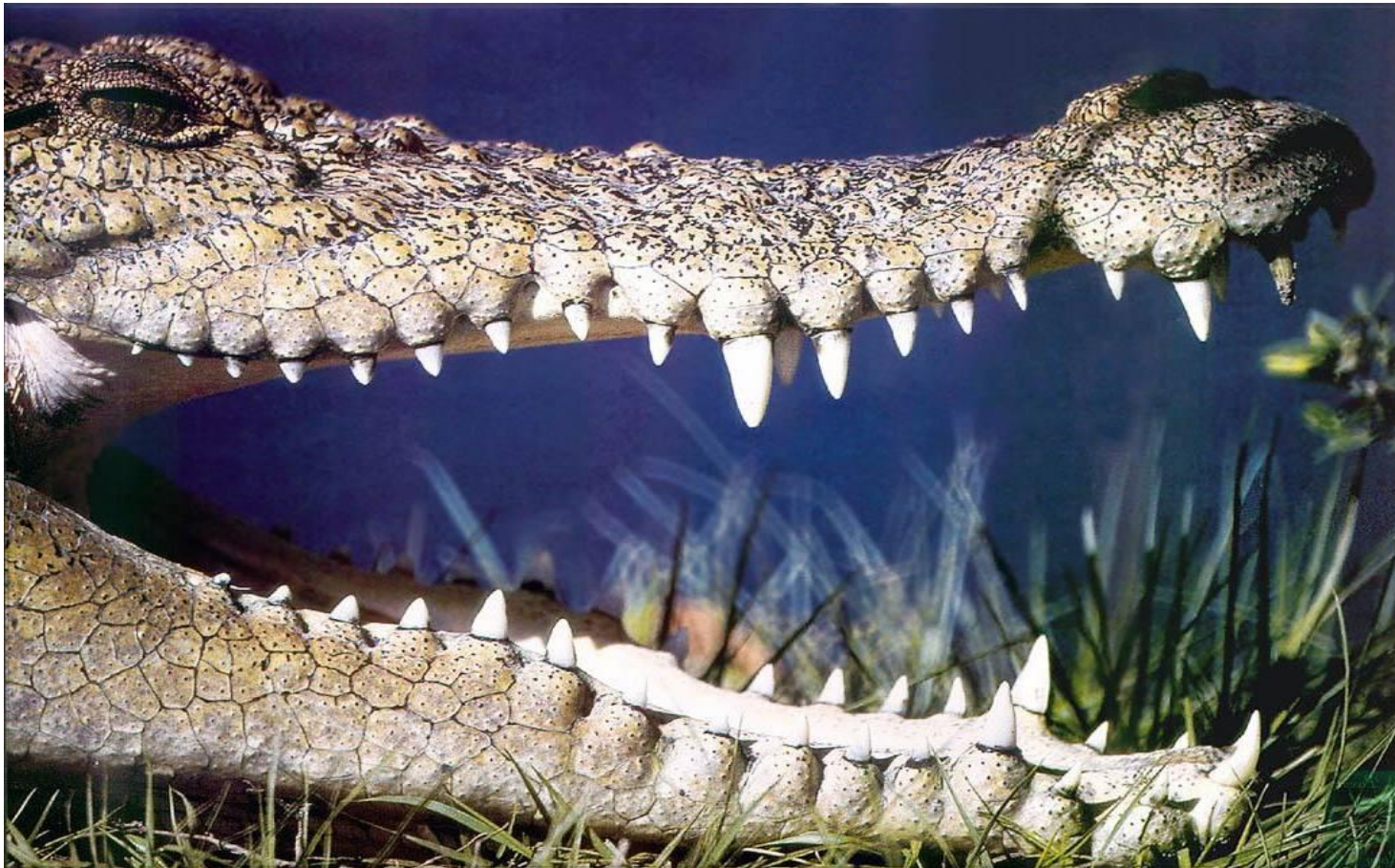
$$3.5x - 2.8 = 1.4x + 1.4$$





У крокодила  $m$  зубов. Найдите  $m$ , если:

$$4(m - 25) - 3(m + 10) = 32.$$





В течение жизни зубы у крокодила меняются многократно. Узнаем, что же значит «много» ?

$$3y - (5 - y) = 195.$$

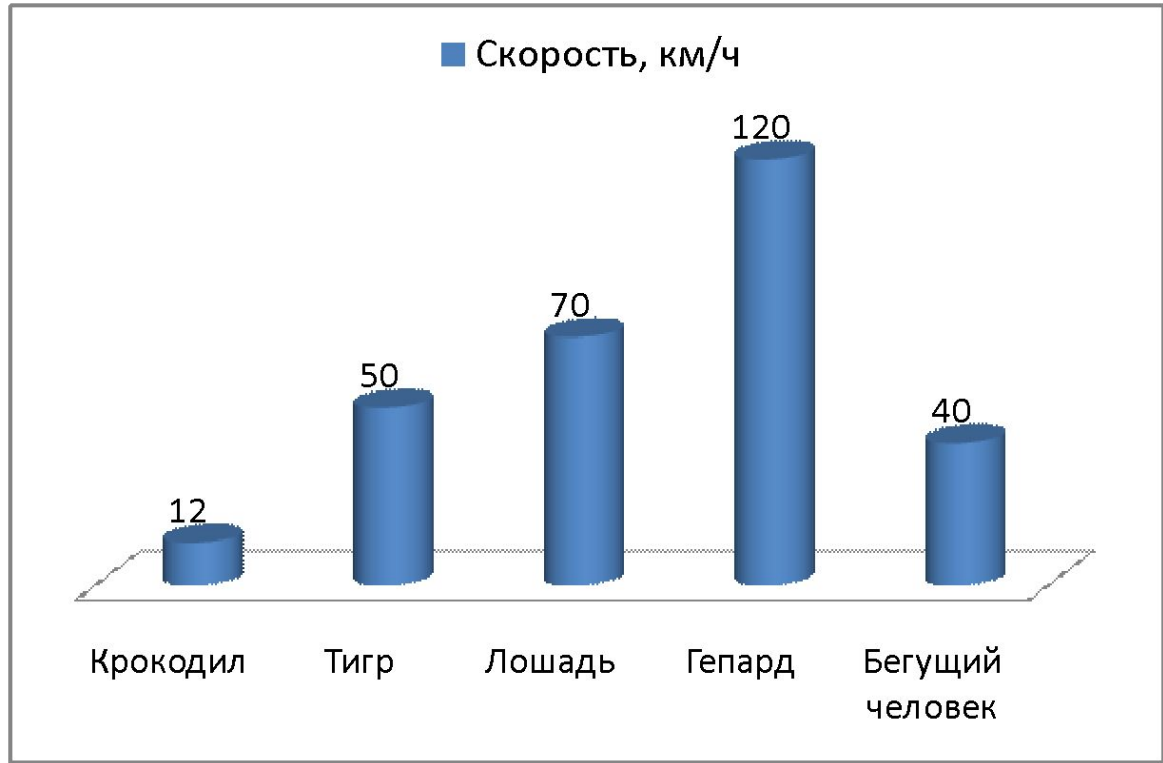


Найдите с какой скоростью может бежать  
галопом молодой крокодил

$$2 \cdot (2x - 7) - 3 \cdot (5 - 2x) = -(4x - 111)$$

# Диаграмма скоростей

Животное	Скорость, км/ч
Крокодил	12
Тигр	50
Лошадь	70
Гепард	120
Бегущий человек	40



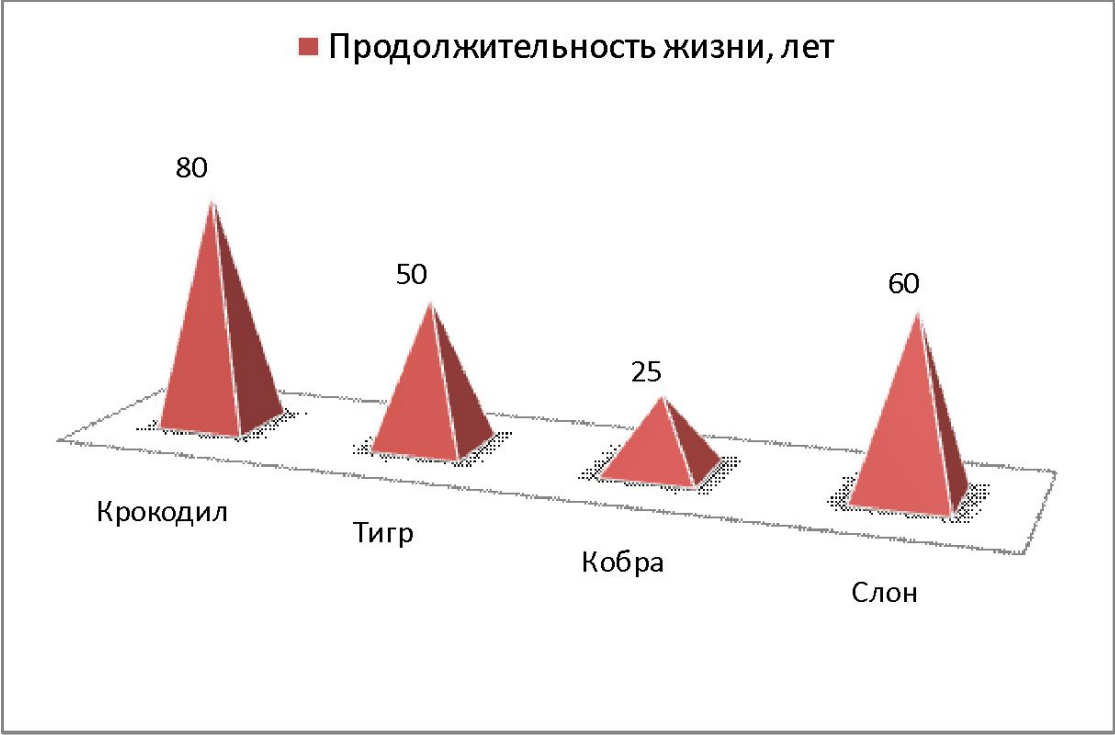


Продолжительность жизни  
крокодила составляет

$$2 \cdot (2x - 5) + 50 = 360$$

# Продолжительность жизни

Животное	Продолжительность жизни, лет
Крокодил	80
Тигр	50
Кобра	25
Слон	60









George Kaczmarek











