

**Бенефис одной задачи**  
**«Пчелиный рой»**

**Галкина Анастасия**

**МОУ «СОШ с.Натальин Яр  
Перелюбского муниципального  
района Саратовской области»**

**9 класс**

**Руководитель: Сони́на Елизавета  
Николаевна**

**2011 год**



# Индусская задача



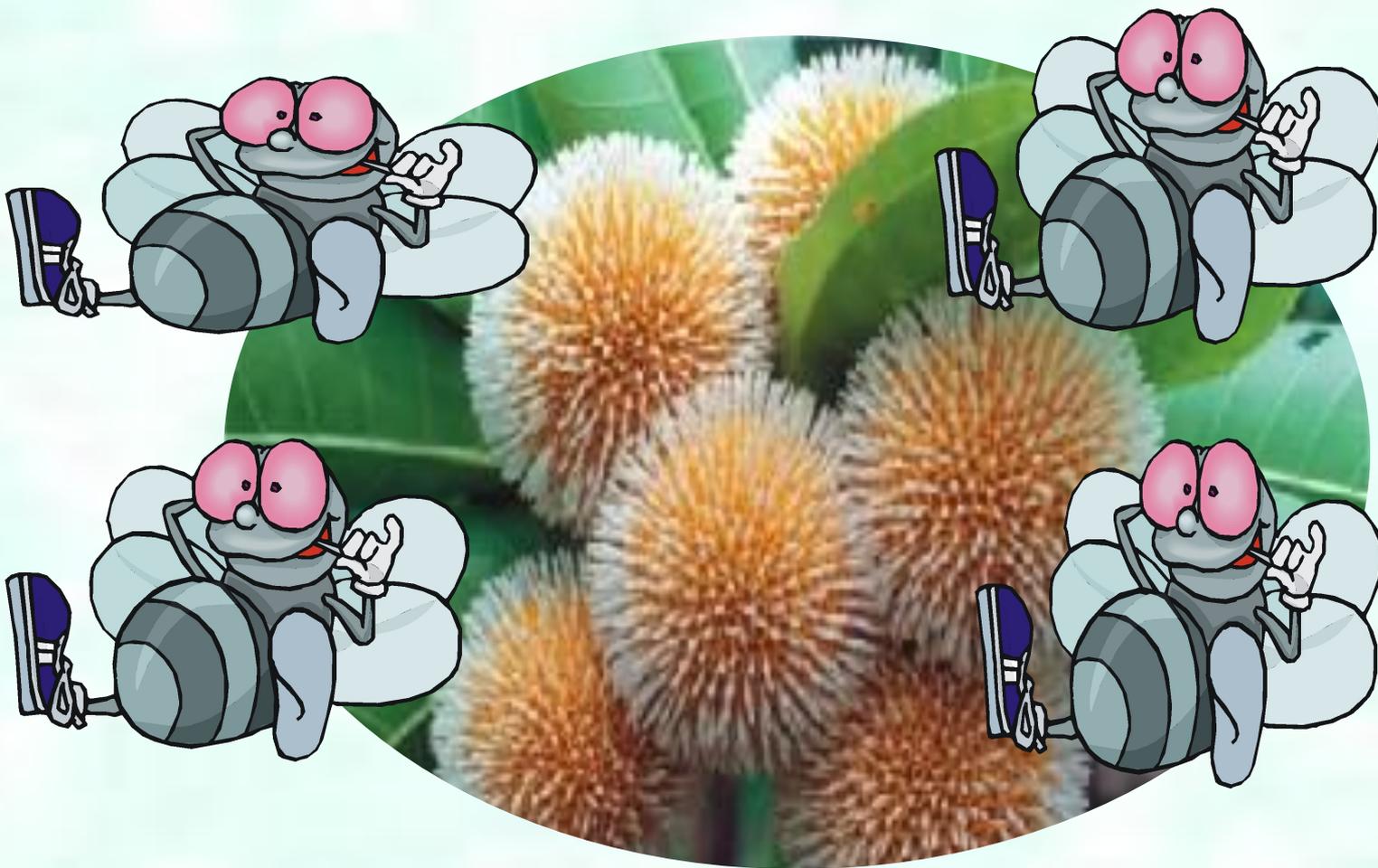
*Из некоторого роя пчел одна третья опустилась на цветы кадамба, одна пятая – на цветы шилндха. Утроенная разность этих двух чисел полетела, чтобы сесть на цветы кутайи, и осталась одна пчела, которая носилась в воздухе, привлекаемая одновременно очаровательным благоуханием жасмина и пандануса. Скажи сколько было пчел?*



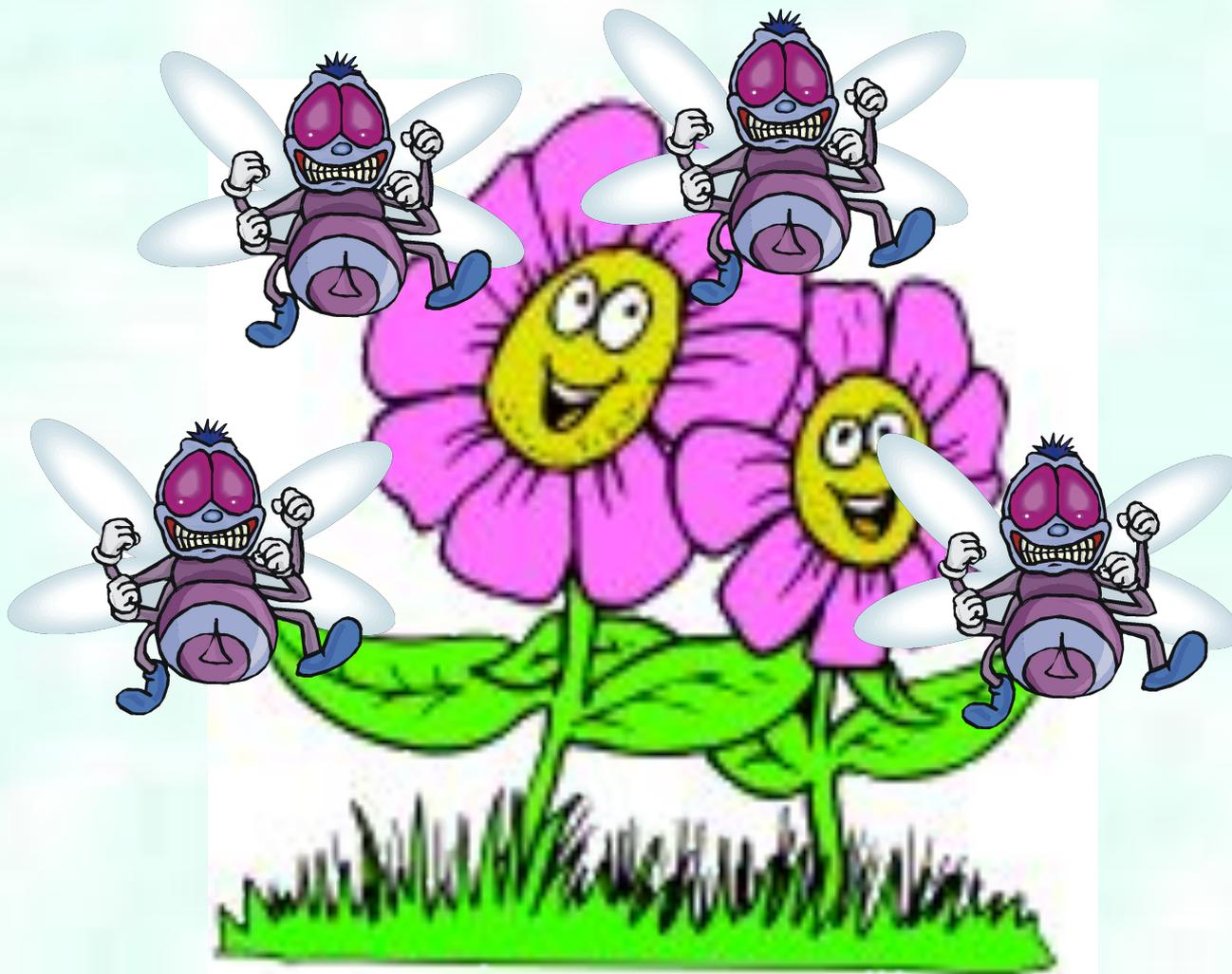
# X – рой пчел



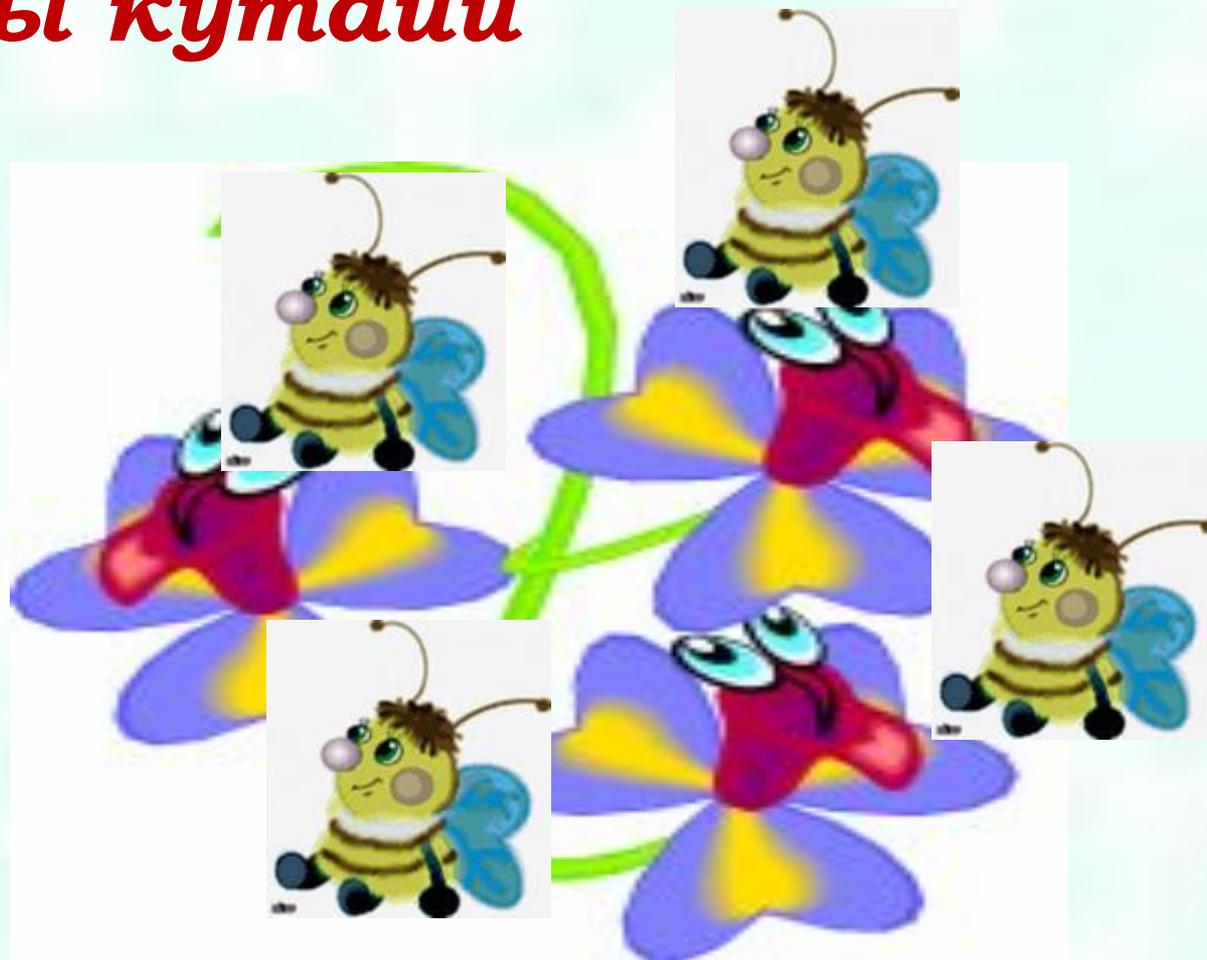
**1/3 от X – опустилась  
на цветы кадамба**



**1/5 от X- опустилась на  
цветы шилндха**



**3 ( $1/3 X - 1/5 X$ ) – села на  
цветы кутайи**



**Одна пчела носилась в  
воздухе...**



**Решение:**

*Всего  $x$  пчёл.*

*Составим уравнение:*

$$1/5x + 1/3x + (1/3x - 1/5x) * 3 + 1 = x$$



**Приведём к общему  
знаменателю,  
к 15.**

$$3x + 5x + 6x + 15 = 15x$$

$$14x + 15 = 15x$$

$$14x - 15x = -15$$

$$-14x + 15x = 15$$

$$x = 15$$





## **Проверка:**

*1/5, т.е 3 пчелы опустились на  
цветы кадамба,*

*1/3, т.е 5 пчёл опустились на цветы  
шилинджа,*

*6 пчёл уселись на цветы кутайи,  
И 1 пчела летала.*

**Ответ:** *всего 15 пчёл.*

- Список использованной литературы и ресурсов:**
- 1. Ф.Ф.Нагибин, Е.С.Канин. Математическая шкатулка. Просвещение, 1988.**
  - 2. Сайты: [sr.gallerix.ru](http://sr.gallerix.ru);  
[http://www.flowers.tut.by/i/phot\\_26.jpg](http://www.flowers.tut.by/i/phot_26.jpg)**
  - 3. <http://clck.yandex.ru/redirect/AiuY0DBWFJ4ePaEse6rgeAjgs2pI3DW99KU>**

