

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



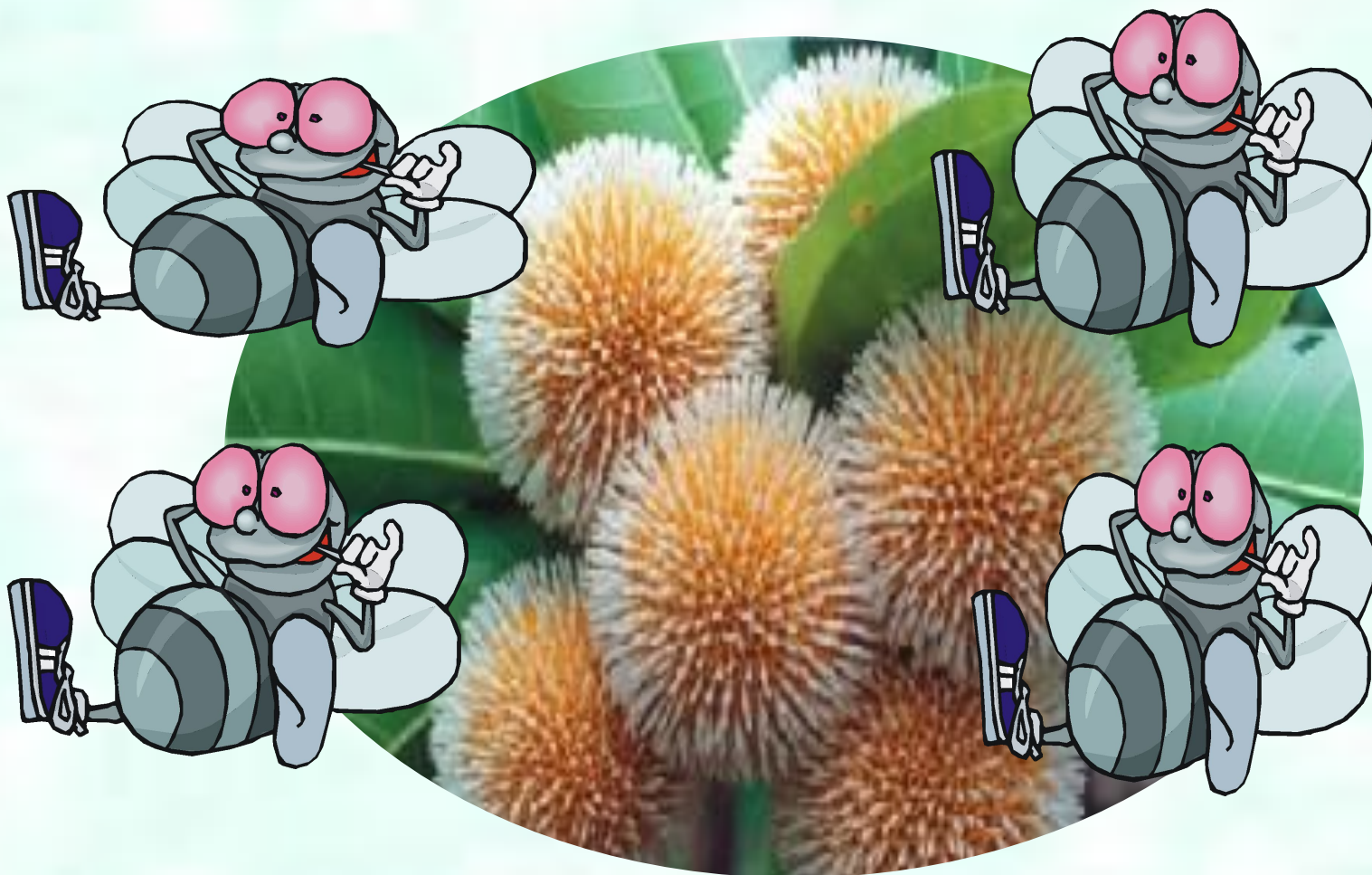
Из некоторого роя пчел одна третья опустилась на цветы кадамба, одна пятая – на цветы шилиндха. Утроенная разность этих двух чисел полетела, чтобы сесть на цветы кутайи, и осталась одна пчела, которая носилась в воздухе, привлекаемая одновременно очаровательным благоуханием жасмина и пандануса. Скажи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



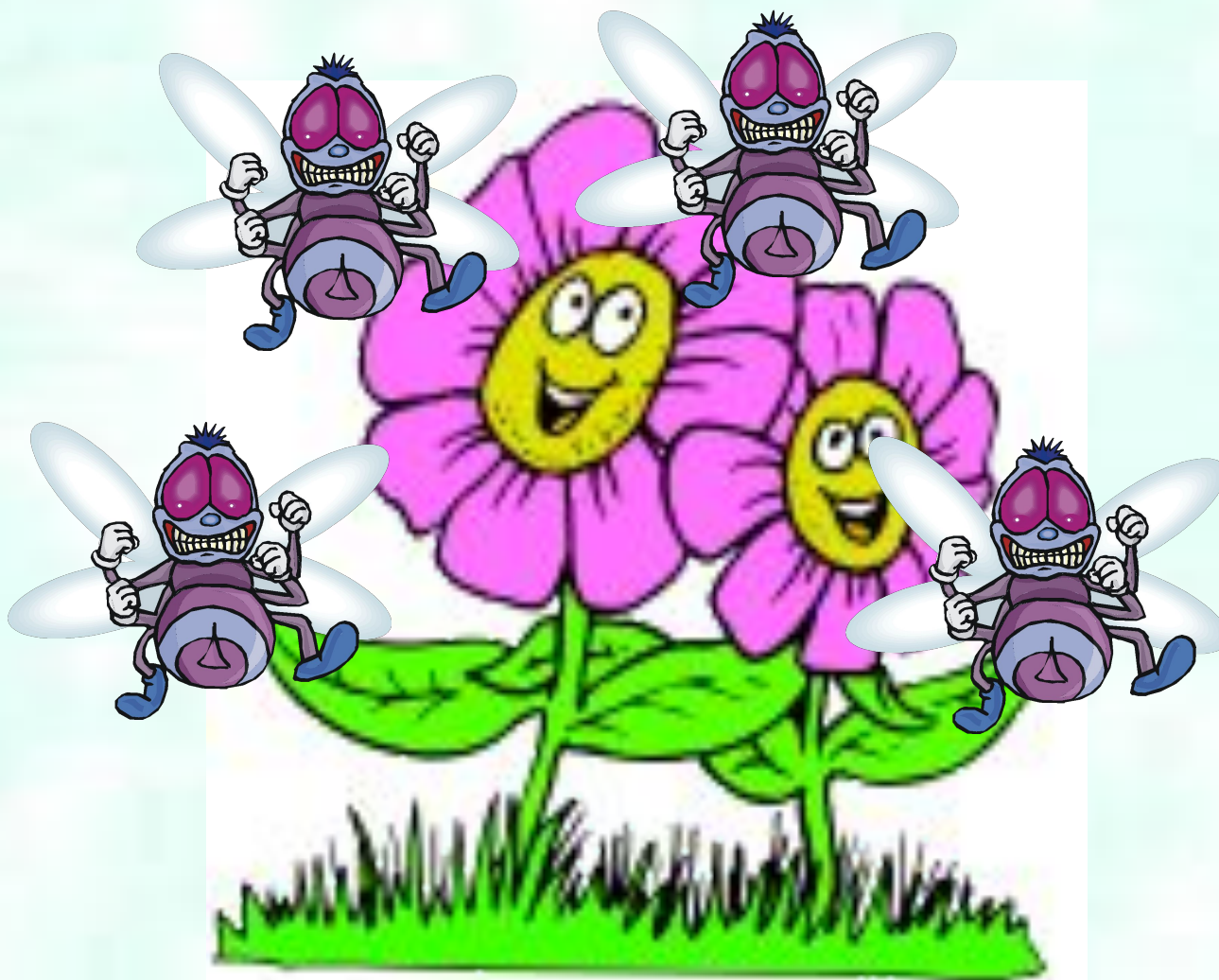
X – рой пчел



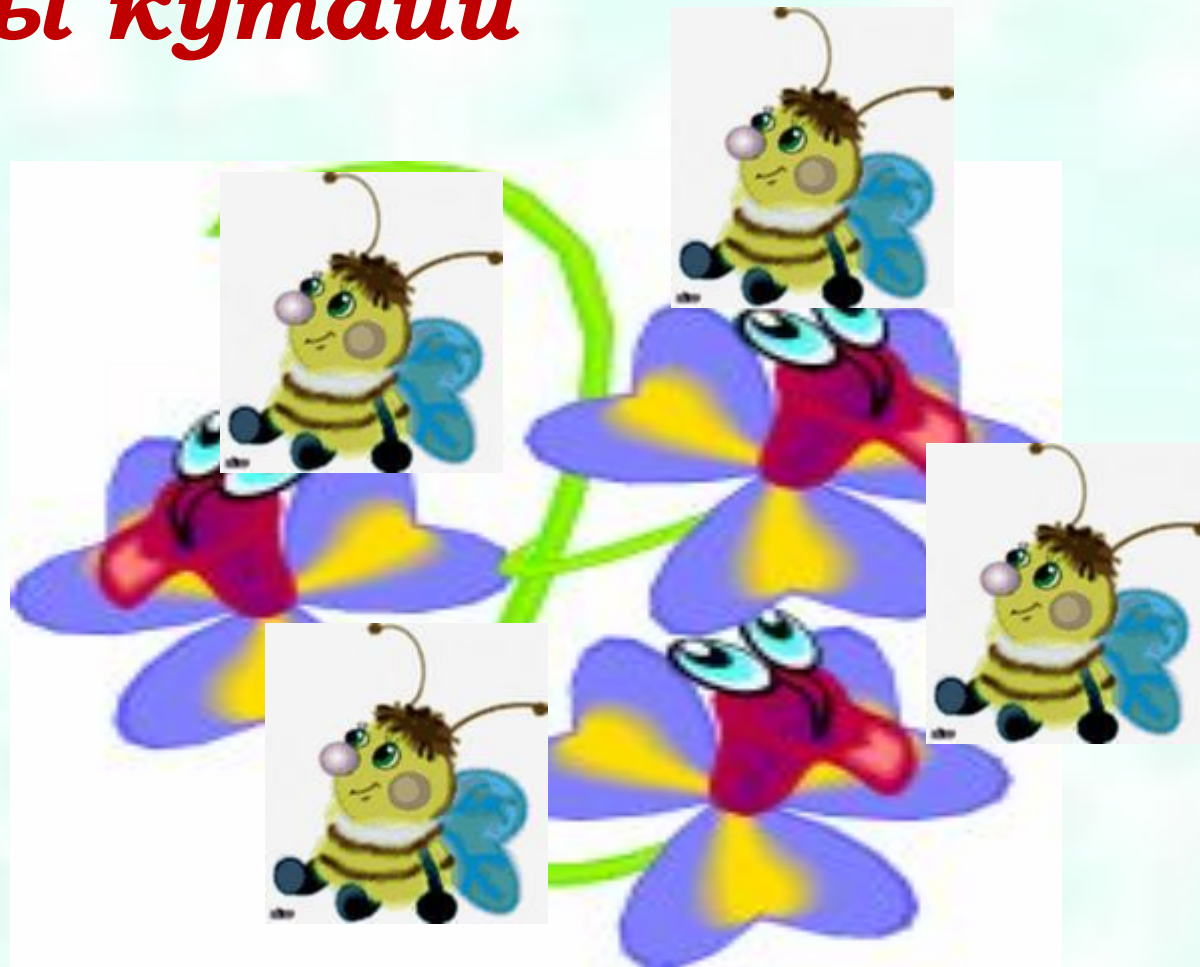
**1/3 от X – опустилась
на цветы кадамба**



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



**3 ($\frac{1}{3} X - \frac{1}{5} X$) – села на
цвѣты кутайи**



**Одна пчела носилась в
воздухе...**



Решение:

Всего x пчёл.

Составим уравнение:

$$1/5x + 1/3x + (1/3x - 1/5x) \cdot 3 + 1 = x$$



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

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

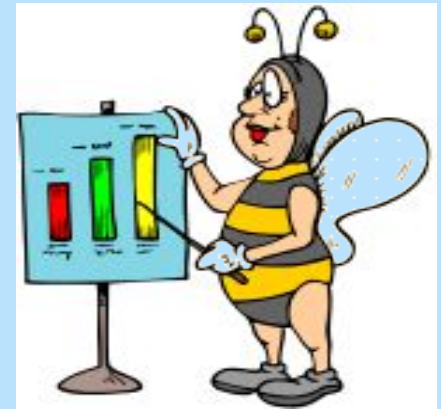
$$14x + 15 = 15x$$

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

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

$$x = 15$$





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://www.flowers.tut.by/i/ph/t_26.jpg**
 - 3. <http://clck.yandex.ru/redir/AiuY0DBWFJ4ePaEse6rgeAjgs2pI3DW99KU>**

