

МАТЕМАТИКА 5 КЛАСС

Учитель математики
КГУ «Парыгинская средняя школа»
Вейс Светлана Александровна

Цель урока:

«Научиться решать задачи на сложение и вычитание обыкновенных дробей»



Проверка домашнего задания

Угадайте корни уравнения:

$$1) X + \frac{2}{x} = 7\frac{2}{7}, 2) y - \frac{1}{y} = 8\frac{8}{9}, 3) x - \frac{x}{7} = 5\frac{1}{7}$$



Угадайте слово!

1

2

Д

4

5

6

$\frac{32}{45}$

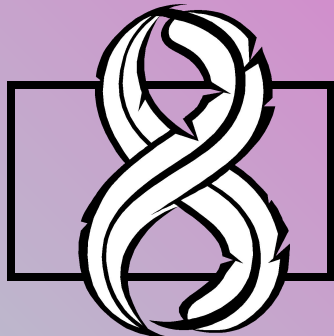
$\frac{27}{14}$

8

10

$6\frac{3}{8}$

$1\frac{4}{5}$

$32 : 8 =$  $: 2$

З А Д А Ч И

$$\frac{31}{45}$$

$$\frac{7}{5} + \frac{15y}{x} - \frac{1}{6} - \frac{32}{45}$$

*Дроби всякие нужны,
Дроби разные важны.
Дробь учи,
тогда сверкнёт тебе удача.
Если будешь дроби знать,
Точно смысл их понимать,
Станет лёгкой даже трудная
задача*



УРОК РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ на сложение и вычитание обыкновенных дробей

«Думать, мыслить, не зевать,
Быстро все в уме считать»

Устная работа

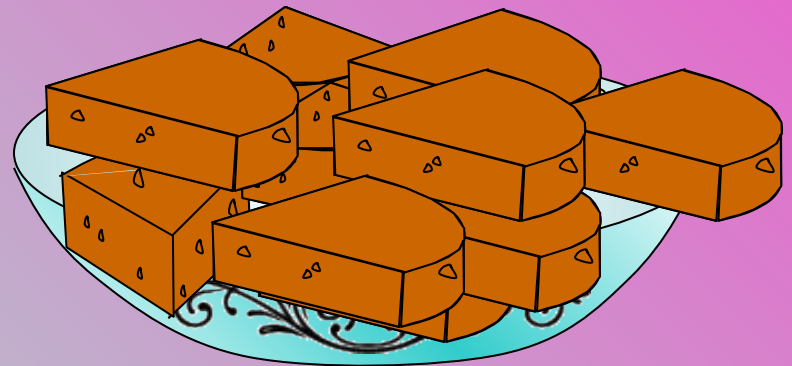


Веселые задачки



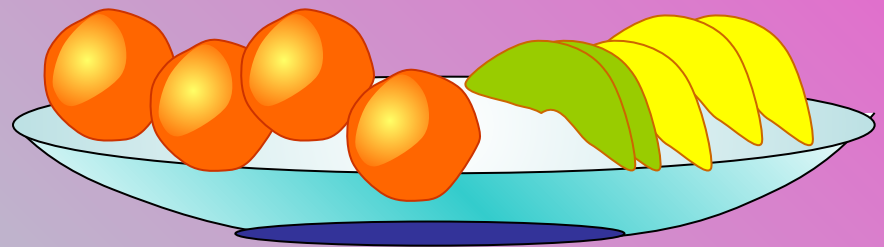
Очень вкусный торт

- Торт разрезан на 10 кусков. Оля съела 3 из них. Какую часть торта съела Оля?



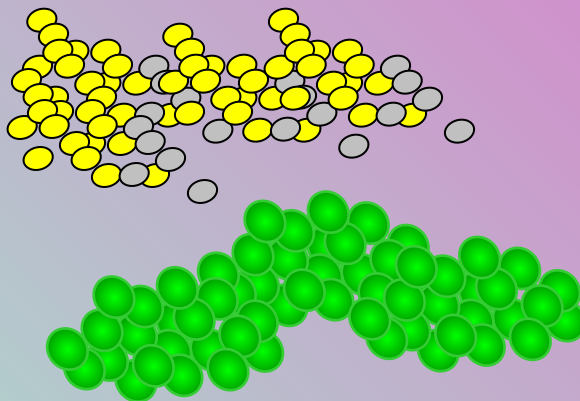
Волшебные фрукты

- В вазе лежит 13 фруктов, из них 5 бананов и 4 апельсина. Какую часть составляют бананы от всех фруктов?



Помоги Золушке

- Золушке высыпали 200 зерен пшена и 99 горошин. Какую часть от всех зерен составляют горошины?



Проверь себя!!!

3

—

10

5

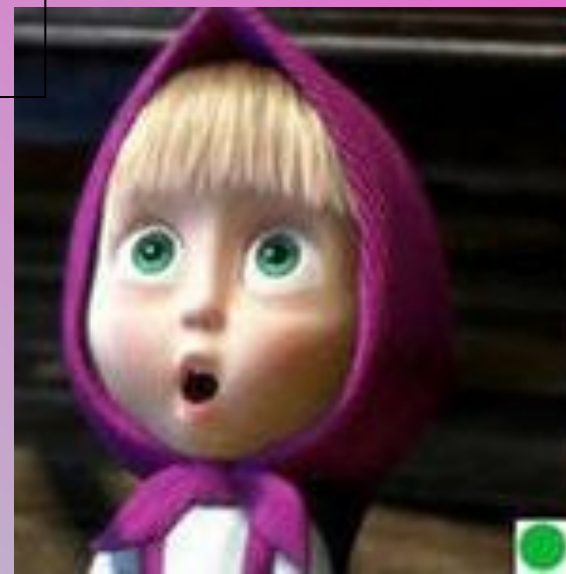
—

13

99

—

299



Уровень А



Задача

В цветнике $\frac{2}{7}$ все цветов составляют розы,
а гвоздик на $\frac{1}{2}$ больше, чем роз.

Какую часть цветов составляют гвоздики?



Оформление задачи

Дано:

Розы - $\frac{2}{7}$,

Гвоздики - ?, на $\frac{1}{2}$ больше, чем

Найти:

Сколько гвоздик в цветнике

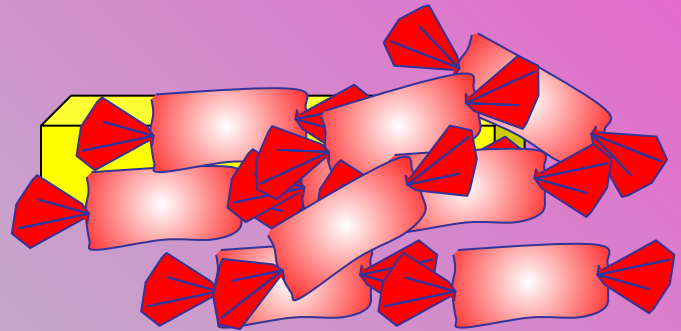
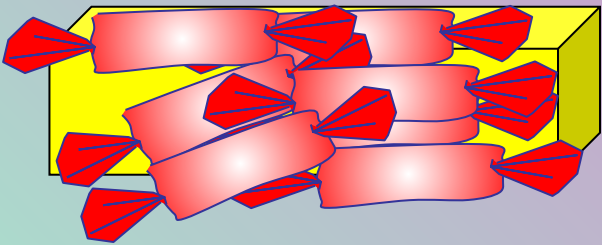
Решение

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{2} = \frac{11}{14} \text{ (шт)} \text{ — гвоздик в цветнике.}$$

Ответ: В цветнике гвоздик $\frac{11}{14}$

Задача

- В первой коробке $\frac{3}{10}$ кг конфет, а во второй коробке - на $\frac{3}{5}$ кг конфет больше. Сколько килограммов конфет в двух коробках.



Задача №2

Дано:

I коробке - $\frac{3}{10}$ кг конфет

II коробке - $\frac{10}{35}$ кг конфет

Найти:

Сколько всего конфет
в двух коробках

Решение

$$1) \frac{3}{10} + \frac{3}{5} = \frac{9}{10} \text{ (кг)}$$

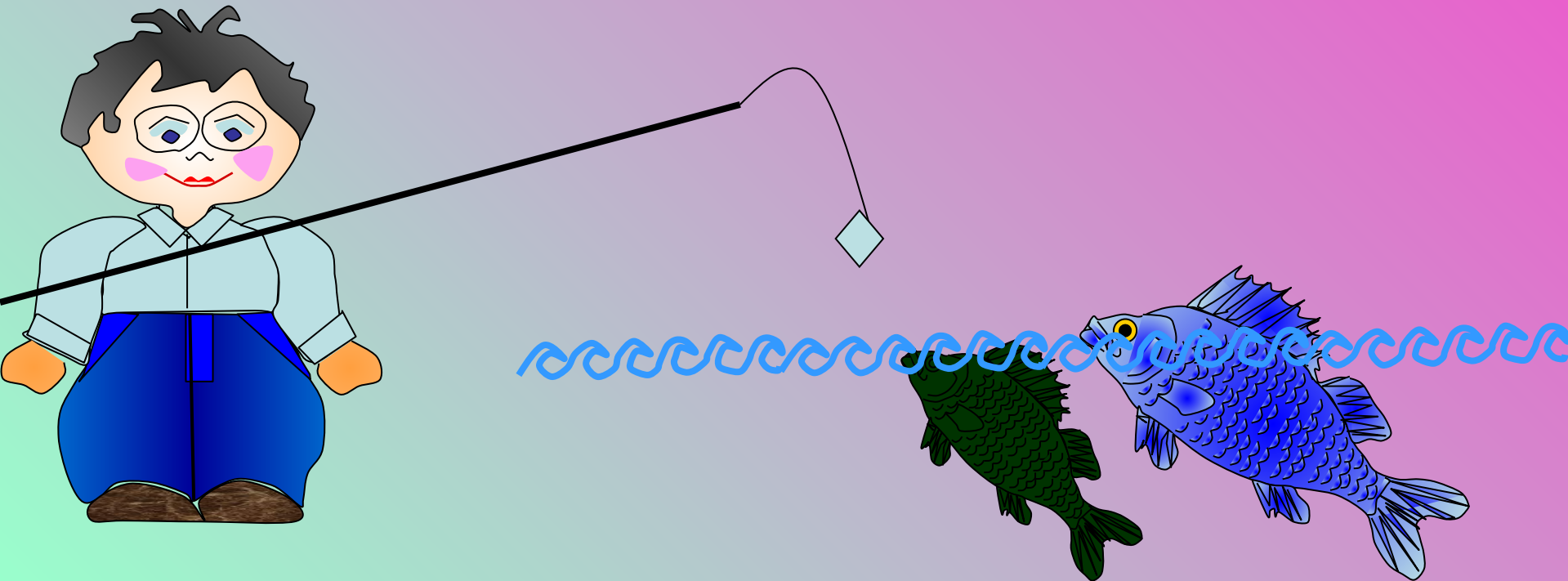
$$2) \frac{3}{10} + \frac{9}{10} = 1\frac{1}{5} \text{ (кг)}$$

Ответ: в двух коробках $1\frac{1}{5}$
килограммов конфет.
Это 1 килограмм 200
грамм

Самостоятельная работа

Задача

Марат поймал две рыбы. Масса одной рыбы $\frac{9}{10}$ килограмм, а масса другой – на $\frac{1}{5}$ меньше. Какова масса двух рыб



Проверь себя!!!

Ответ:

**Масса двух
рыб равна**

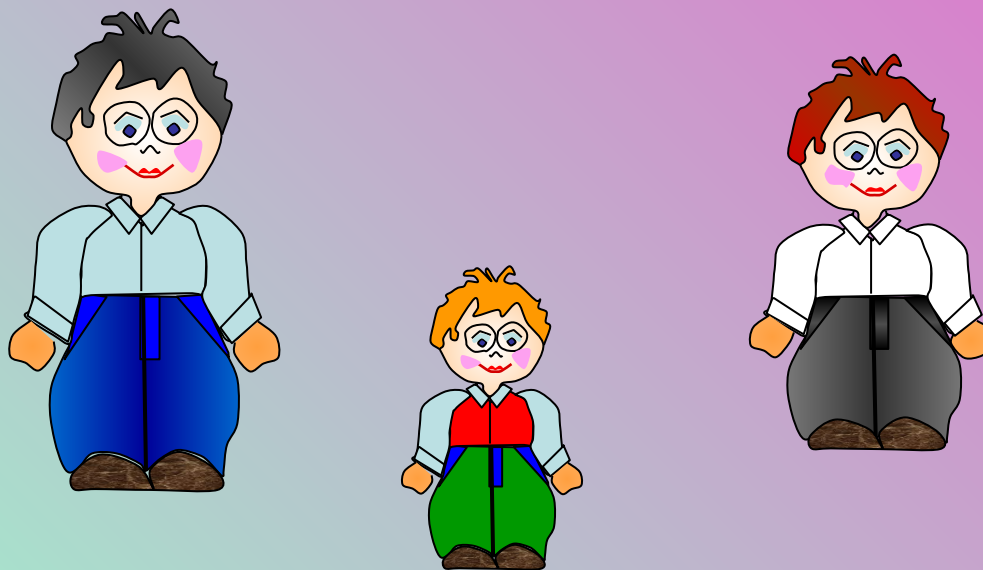
$$1\frac{3}{5}$$

Уровень В



Задача №

В семье три брата. Среднему $8\frac{3}{4}$ года, младший на $7\frac{1}{4}$ года младше старшего, а старший родился за $3\frac{5}{12}$ года до рождения среднего. На сколько лет средний младше старшего?

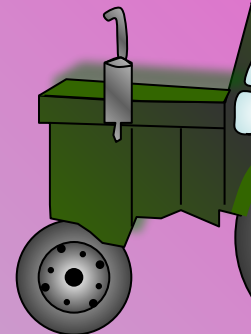


Уровень С



Задача

На рынок привезли капусту, огурцы и морковь. Из них $\frac{1}{6}$ составляет капуста, $\frac{3}{8}$ - огурцы и 880 кг – морковь. Сколько килограммов овощей привезли на рынок?



A. 1850 кг

B. 1570 кг

C. 1920 кг

D. 1950 кг



Рефлексия

Понравился ли урок?

Чем особенно был важен этот урок?

Какие выводы вы сделали для себя?



Большое спасибо за урок!

