

Урок



МАТЕМАТИКИ

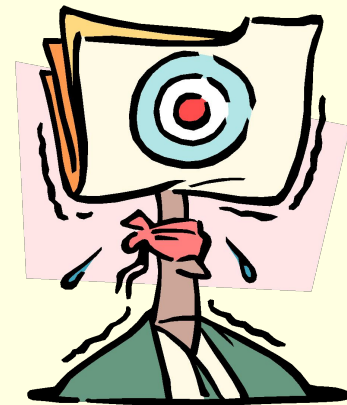
5 класс



Тема урока:

«Смешанные числа»

$$\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

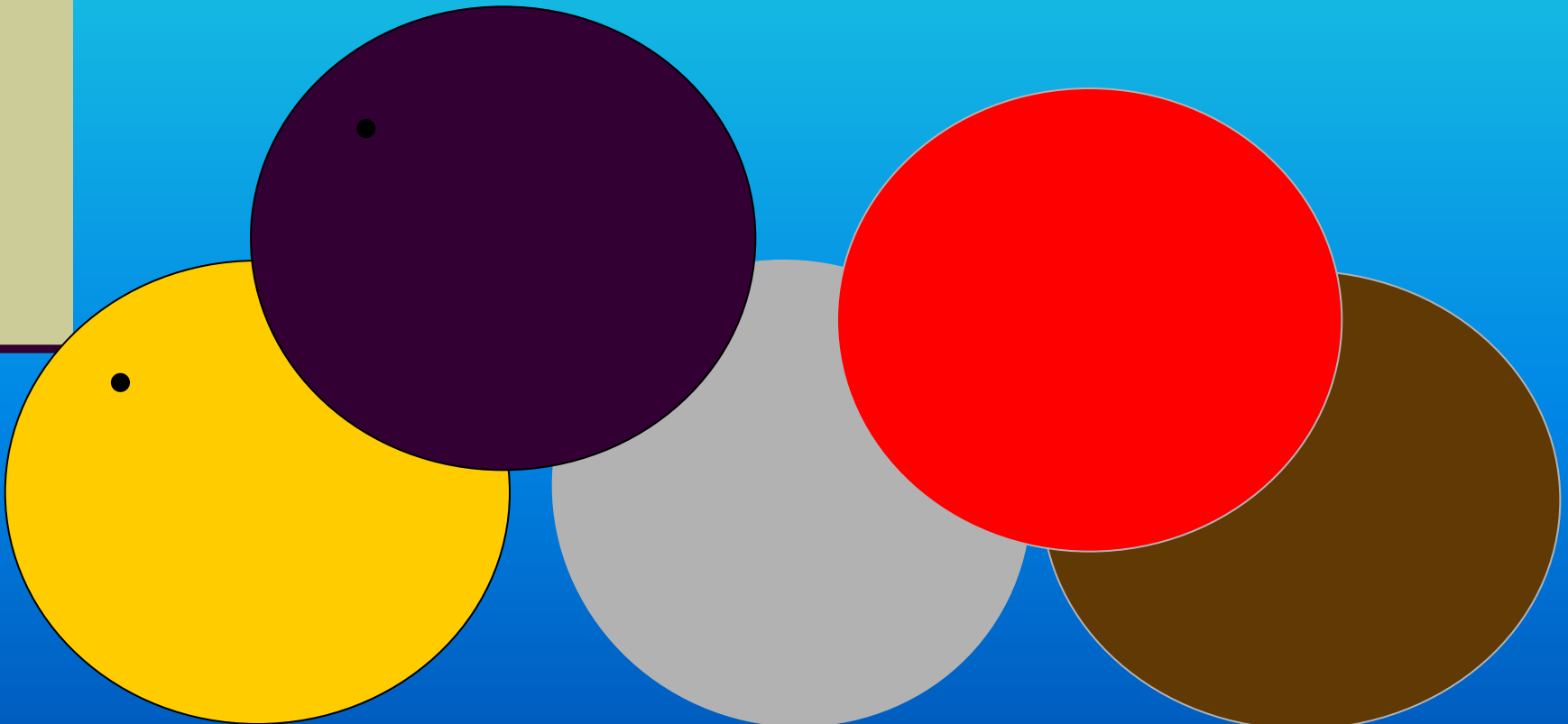


Цели:

- изучить понятие «смешанное число»,
- научиться выделять целую часть из неправильной дроби,
- развить внимание и аккуратность в оформлении заданий.

ЗАДАЧА:

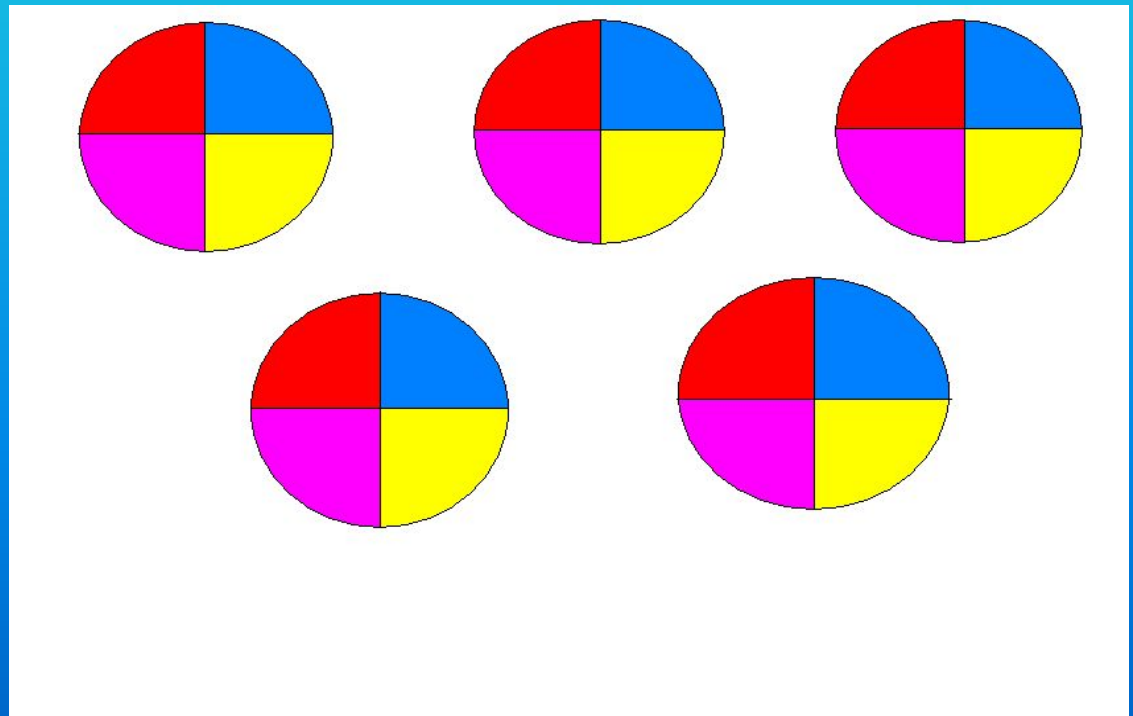
**Разделить поровну 5
одинаковых яблок между
четырьмя детьми.**



Разделить поровну 5 одинаковых яблок между четырьмя детьми можно двумя способами:

1. Можно разделить между ними поровну каждое яблоко, тогда каждый получит по 5 частей, т.е. получит

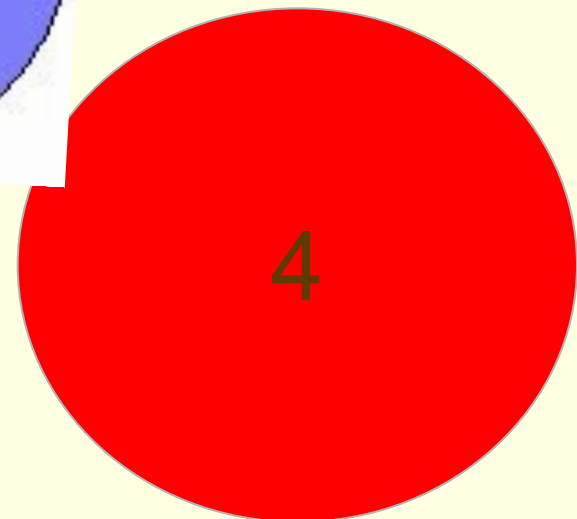
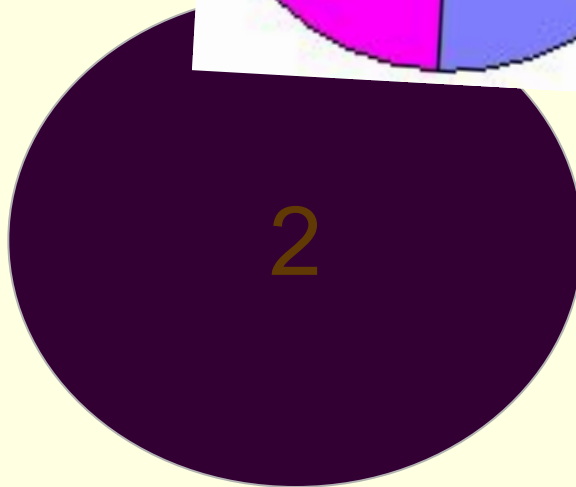
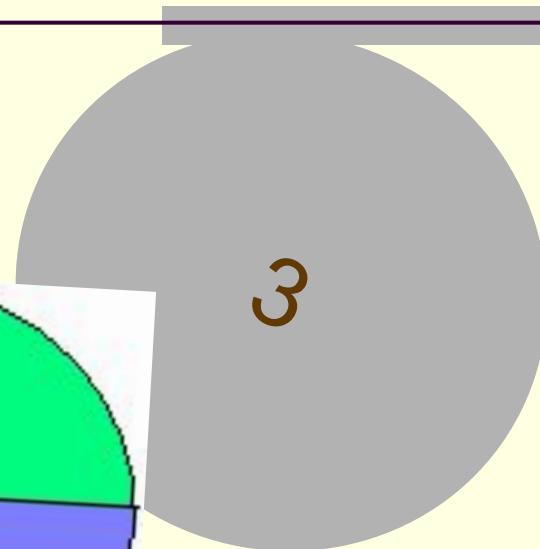
$$\begin{array}{r} 5 \\ - \\ 4 \end{array}$$



2. Можно сначала дать каждому из детей по целому яблоку, а оставшееся яблоко разделить между ними поровну.

Тогда каждый получит :

$$1 + \frac{1}{4}$$





- Сумму принято записывать

$$1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

Чтобы из неправильной дроби выделить целую часть, надо:

1. разделить с остатком числитель на знаменатель;
2. неполное частное будет целой частью;
3. остаток (если он есть) дает числитель, а делитель-знаменатель дробной части.

$$\frac{35}{4} = 8 \frac{3}{4}$$

- Запись числа ,содержащую целую и дробную части, называют

СМЕШАННОЙ.

$$7 \frac{5}{9}$$

Выделите целую часть из дробей:

$$\frac{13}{4}$$

$$\frac{26}{5}$$

$$\frac{18}{7}$$

$$\frac{23}{5}$$

$$\frac{19}{3}$$

$$\frac{9}{2}$$

$$\frac{33}{4}$$

$$\frac{77}{7}$$

$$\frac{37}{10}$$

Формативное оценивание

Ф.И.О _____

Из данных дробей : $\frac{9}{16}$; $\frac{5}{3}$; $\frac{17}{10}$; $1\frac{3}{4}$; $\frac{1}{4}$; $8\frac{9}{10}$

$\frac{10}{4}$; $1\frac{1}{2}$; $\frac{20}{3}$; $\frac{14}{16}$; $\frac{24}{30}$; $\frac{24}{11}$; $\frac{45}{150}$; $5\frac{6}{7}$

Выписать :

- a) Правильные дроби
- b) Неправильные дроби
- c) Смешанные числа

Ответы :

a) $\frac{9}{16}; \frac{1}{4}; \frac{14}{36}; \frac{24}{30}; \frac{45}{150}$

b)

$$\frac{5}{3}; \frac{17}{10}; \frac{10}{4}; \frac{20}{3}; \frac{24}{11}$$

c)

$$1\frac{3}{4}; 8\frac{9}{10}; 1\frac{1}{2}; 5\frac{6}{7}$$

Суммативное оценивание за раздел «Обыкновенные дроби»

- Основное свойство обыкновенной дроби
- Правильные и неправильные обыкновенные дроби
- Смешанные числа

-
- Уровень мыслительных навыков
 - Знание и понимание
 - Применение
 - Время выполнения 15 минут

Задания

1. Приведите к общему знаменателю следующие дроби:

а) $\frac{3}{22}$ и $\frac{13}{66}$

б) $\frac{1}{16}$ и $\frac{5}{9}$

в) $\frac{11}{24}$ и $\frac{9}{40}$

2.

а) Какую часть метра составляет 8 дециметров?

Представьте свой ответ в виде несократимой дроби.

б) Какую часть килограмма составляет 45 грамм?

Представьте свой ответ в виде несократимой дроби.

3. Преобразуйте смешанные числа в неправильные дроби, а неправильные дроби в смешанные числа.

$$\frac{15}{8}; 2\frac{3}{16}; \frac{35}{11}; 5\frac{9}{14}.$$

Критерий оценивания	№ задания	Дескриптор	Балл
		<i>Обучающийся</i>	
Приводит обыкновенные дроби к общему знаменателю	1	приводит дроби к общему знаменателю, при условии кратности знаменателей;	1
		приводит дроби к общему знаменателю, при условии, что знаменатели взаимно простые числа;	1
		приводит дроби к общему знаменателю, через нахождение НОК;	1
Записывает обыкновенную дробь	2	записывает обыкновенную дробь по условию задачи;	1
		представляет ответ в виде несократимой дроби;	1
		записывает обыкновенную дробь по условию задачи;	1
		представляет ответ в виде несократимой дроби;	1
Преобразовывает смешанное число в неправильную дробь и наоборот	3	преобразовывает смешанное число в неправильную дробь;	1
		преобразовывает неправильную дробь в смешанное число.	1
Всего баллов			9

**Рубрика для предоставления информации родителям по итогам суммативного оценивания за раздел
«Обыкновенные дроби»**

ФИО обучающегося _____

Критерий оценивания	Уровень учебных достижений		
	Низкий	Средний	Высокий
Приводит обыкновенные дроби к общему знаменателю	Затрудняется в приведении дробей к общему знаменателю. <input type="checkbox"/>	Выполняет приведение дробей к общему знаменателю в случаях взаимно простых, кратных чисел. Допускает ошибки при нахождении НОК / ошибки вычислительного характера. <input type="checkbox"/>	Верно выполняет приведение дробей к общему знаменателю. <input type="checkbox"/>
Записывает обыкновенную дробь	Затрудняется в записи обыкновенной дроби по условию задачи. <input type="checkbox"/>	Записывает обыкновенные дроби по условиям задач, допускает ошибки при представлении их в виде несократимой дроби / допускает ошибки при записи одной из дробей. <input type="checkbox"/>	Верно записывает обыкновенные дроби по условиям задач, представляет их в виде несократимой дроби. <input type="checkbox"/>
Преобразовывает смешанное число в неправильную дробь и наоборот	Затрудняется при переводе неправильной дроби в смешанное число и наоборот. <input type="checkbox"/>	Допускает ошибки при переводе смешанного числа в неправильную дробь / неправильной дроби в смешанное число. <input type="checkbox"/>	Верно выполняет перевод смешанного числа в неправильную дробь и наоборот. <input type="checkbox"/>

Спасибо за сотрудничество!

Желаю всем успехов
и хорошего настроения!

