

Сложение и вычитание смешанных чисел

Урок математики ,6 класс,
УМК Виленкин Н.Я.



Полет на планету Чисел

Жители планеты Чисел

$$\frac{1}{2} \quad 1\frac{3}{7} \quad 5\frac{29}{57} \quad 7 \quad \frac{4}{13} \quad 41\frac{5}{11}$$

$$\frac{2}{7} \quad 3\frac{5}{13} \quad 5 \quad 2\frac{1}{19} \quad \frac{44}{53}$$

Урок - обобщение

«Действия со смешанными числами»

Разминка перед стартом

- Что тяжелее: 1 кг ваты или 1 кг железа?
- Чему равно 2^3 в 3 степени?
- Чему равен периметр у квадрата?
- Как называется результат вычитания?
- Сколько секунд в 1 часе?
- На что похожа половина яблока?
- Чему равна площадь прямоугольника?
- Сформулируйте признак делимости на 5
- 37 простое число?
- Как называется результат вычитания?
- Чему равно 2^2 во 2 степени?
- На что похожа половина торта



Приборы

1. Какому натуральному числу равна каждая из дробей?

$$\frac{5}{5}; 5\frac{7}{7};$$

2. Выделите целую часть из неправильной дроби:

$$2\frac{3}{2}; 3\frac{10}{3};$$

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{\quad}{4} - \frac{3}{4} = \frac{\quad}{4}$$

3. Заполните пропуски:

$$9 - \frac{11}{12} = 8 - \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{12}$$

$$5 - 2\frac{2}{5} = \frac{\quad}{5} - 2\frac{2}{5} = \frac{\quad}{5}$$

Правильные ответы

Приборы

1. 1; 6

2. $3\frac{1}{2}$; $6\frac{1}{3}$

3. $\frac{1}{4}$; $8\frac{1}{12}$; $2\frac{3}{5}$



Ракета

$$1) 2\frac{3}{8} + 4$$

$$1) 5 + 1\frac{1}{9}$$

$$2) 1 + \frac{3}{4}$$

$$2) \frac{5}{9} + 3$$

$$3) 3\frac{7}{8} - 2$$

$$3) 4\frac{1}{5} - 3$$

$$4) 10\frac{6}{7} - \frac{6}{7}$$

$$4) 7\frac{5}{9} - \frac{5}{9}$$

$$5) 1 - \frac{5}{6}$$

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

$$6) 5\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$6) 8\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$$

Ракета

Вычислить :

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7};$$

$$1 - \frac{9}{73};$$

$$\frac{5}{23} - \frac{2}{23};$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{15}.$$



Физкульт минутка

Карта путешествия

Озеро Тайн



Исторический город

- Удивительный сад



Космодром

Удивительный сад



ИЯ

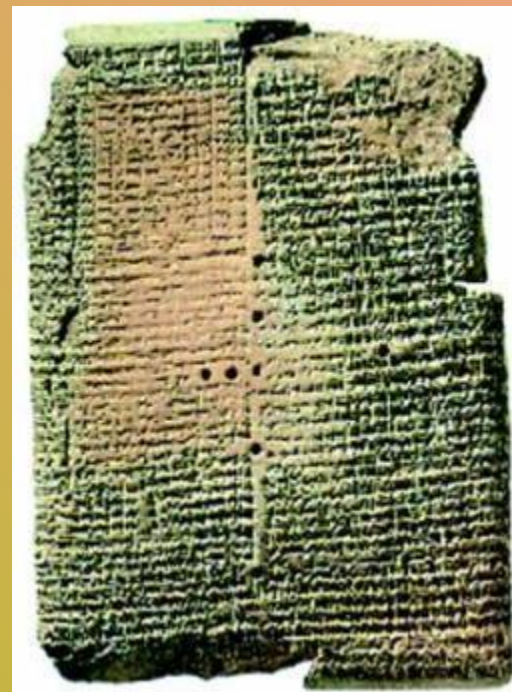
У

У

Озеро Тайн

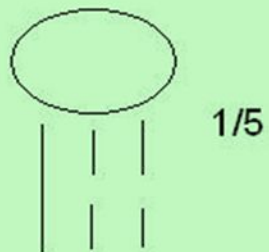
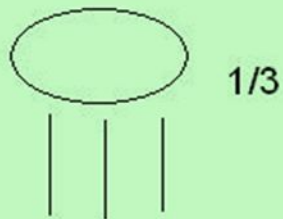
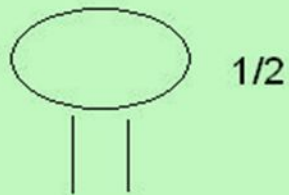


Исторический город



В Древнем Египте

дроби изображали так:



На Руси

дроби называли долями,
позднее «ломаными
числами». Перед вами
названия некоторых
дробей:

$1/2$ - половина, полтина;

$1/3$ - треть;

$1/6$ – полтреть;

$1/4$ - четь; $1/8$ – полчеть;

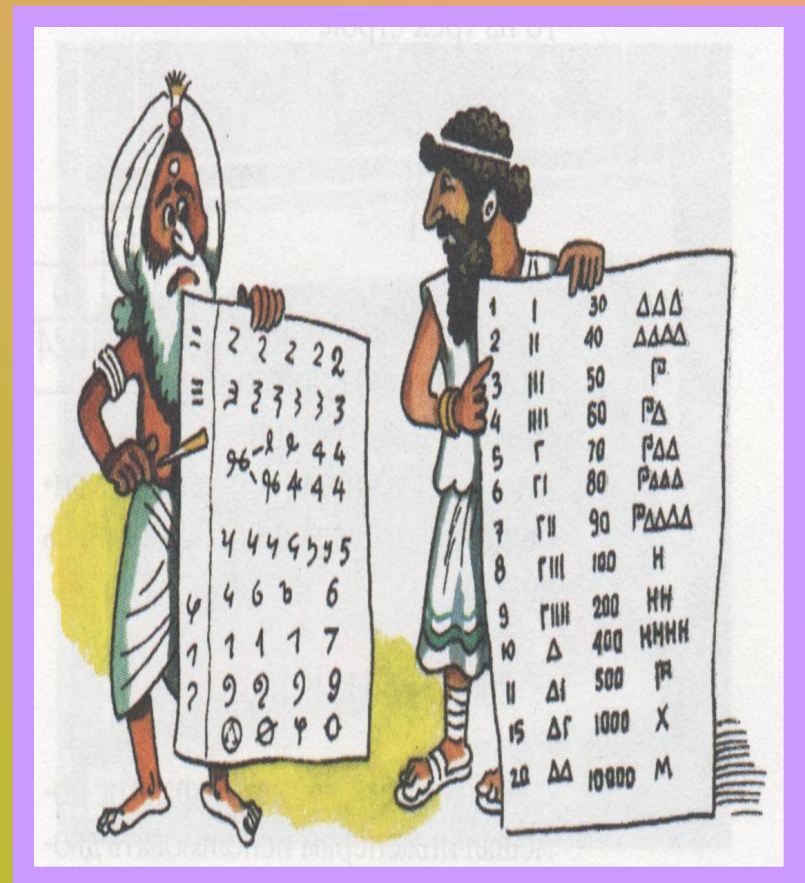
$1/5$ – пятина;

$1/10$ – десятина.



В Индии создали

- современную систему записи дробей с числителем и знаменателем. Только там писали знаменатель сверху, а числитель снизу и не писали дробной черты.



Исторический город

Леонардо
Пизанский
Фибоначчи



Космодром

Домашнее задание :

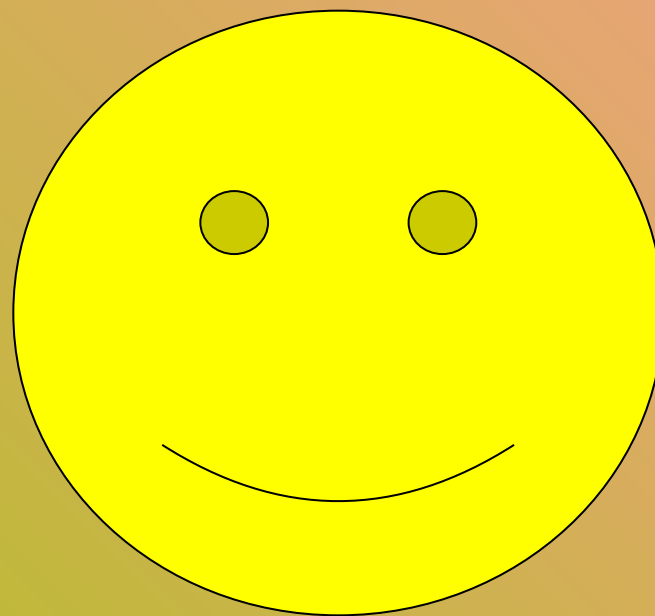
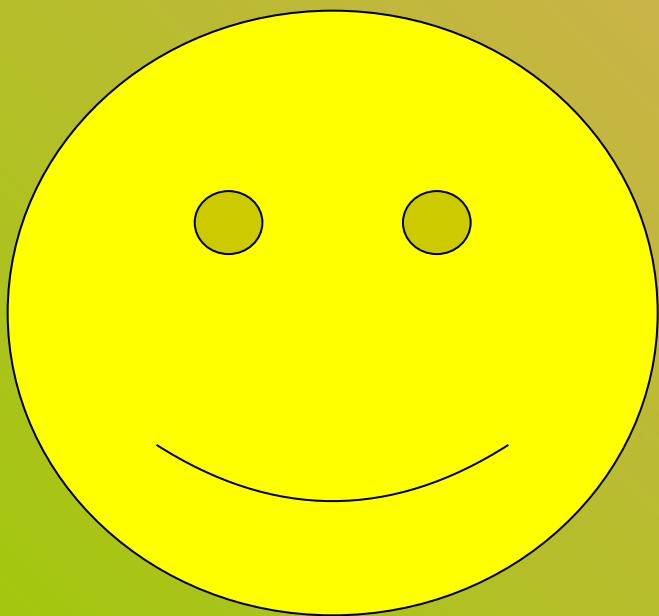
1. п.11,12 ;
2. № 417, №418
3. Придумай задачу со смешанными числами.



Подведем итог:

Я доволен собой,
у меня все получилось !!!

Я старался, но у меня
не все получилось!!!



Мы неплохо потрудились,
Вместе новому учились!
Прозвенит сейчас звонок –

Всем спасибо за урок !

Список источников

1. Выговская В.В. Поурочные разработки по математике к учебнику Виленкина Н.Я. 6 класс - М.: «Вако», 2011.
2. ru.wikipedia.org
3. festival.1september.ru
4. <http://www.google.ru>
<http://www.uroki.net/docnach/docnach39.htm>
<http://profistart.ru/ps/blog/7878.html>