

Путешествие в страну дробей

5

Учитель Бубнова А.

В






ИЗ ИСТОРИИ ДРОБЕЙ



Впервые дроби стали встречаться в египетских папирусах (около 2000 лет до нашей эры)



ОБОЗНАЧЕНИЕ ДРОБЕЙ

У египтян и вавилонян
были специальные
обозначения дробей

	$= \frac{1}{2}$			$= \frac{2}{3}$			$= \frac{3}{4}$
---	-----------------	--	---	-----------------	--	---	-----------------

	$= \frac{1}{3}$			$= \frac{1}{10}$
---	-----------------	--	---	------------------

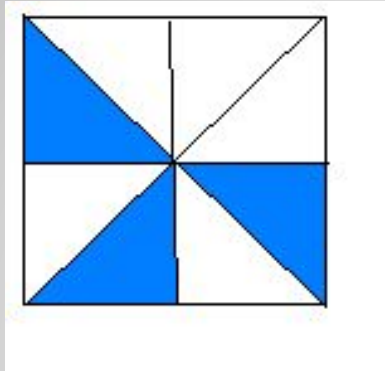
Изображение дробей
в Древнем Египте

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



ГОТОВНОСТЬ К ПОЛЕТУ

1. Какая часть квадрата закрашена?



$$\frac{3}{8}$$



2. Найдите лишнюю дробь:

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

$$\frac{11}{15}$$

$$\frac{5}{17}$$

$$\frac{16}{3}$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{16}{3}$$

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{11}{5}$$

$$\frac{5}{18}$$

$$\frac{22}{11}$$

$$\frac{17}{6}$$

$$\frac{5}{18}$$

Объясните, почему вы так думаете?

3. Какие значения может принимать буква а, чтобы дробь $\frac{a}{7}$ была правильной

$$\frac{a}{7}$$

1 2 3 4 5 6



дробь была
неправильной $\frac{8}{a}$

1 2 3 4 5 6 7 8

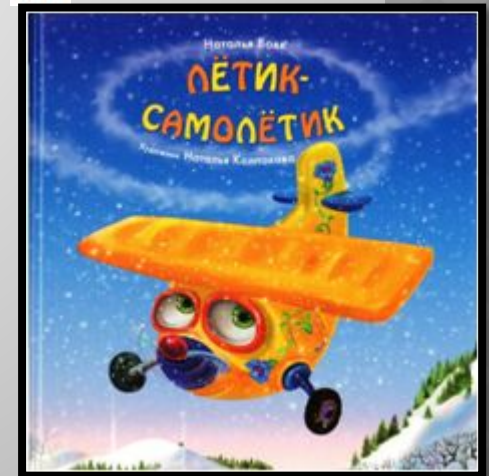
4. Вместо звездочек вставьте числа так, чтобы получились верные равенства

$$\frac{31}{5} = 6 \frac{1}{5} \quad \frac{7}{5} = 1 \frac{2}{5} \quad \frac{27}{4} = 6 \frac{3}{4}$$

5. Сравните дроби

$$\frac{8}{11} > \frac{6}{11} \quad \frac{7}{8} < 1 \quad \frac{15}{15} = \frac{17}{17}$$

Мы ГОТОВЫ К полету!



САМОЛЕТ ЛЕТИТ НА ВЫСОТЕ 7000 М

Решим

задачу:

Расстояние от Санкт-Петербурга до столицы древнего Египта Александрии 3000 км. Самолет пролетел $\frac{8}{15}$ пути. Сколько км осталось пролететь самолету?



Ответ: 1400

км

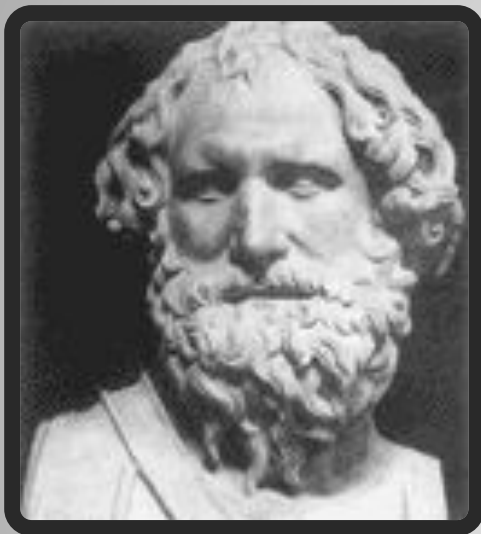
ДАВАЙТЕ ПОСЕТИМ МУЗЕЙ.

Математическое лото

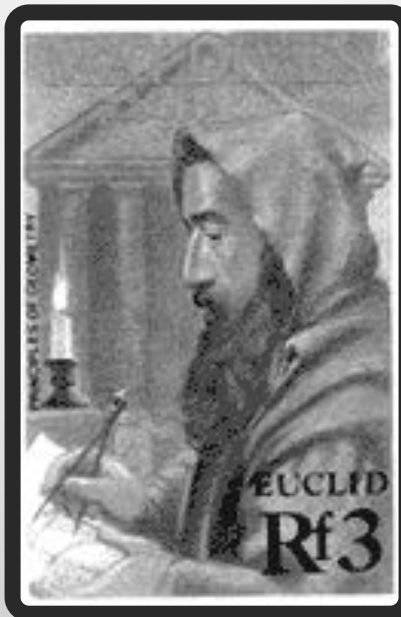
В результате
выполненных заданий
вы сможете прочитать
имена великих
математиков древности



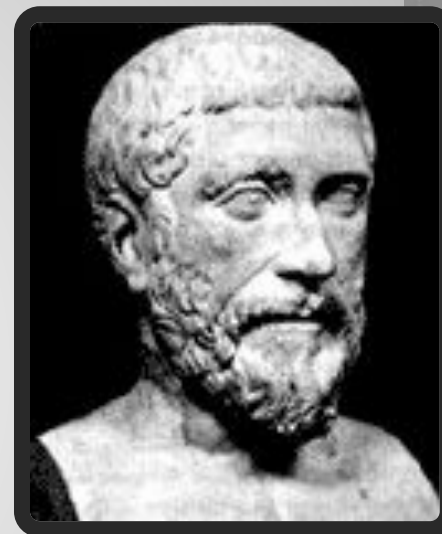
ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ



Архимед
287-212г. До н.э.



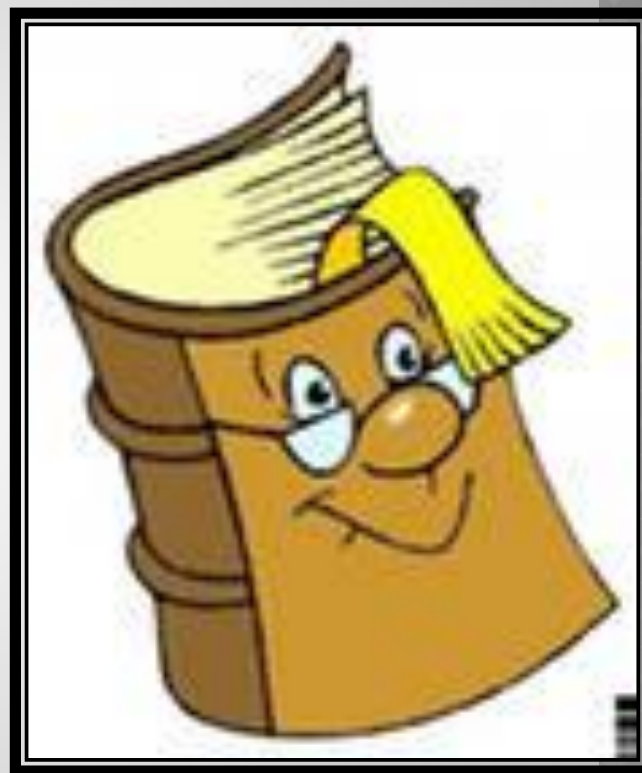
Евклид
325-265г. до н.э



Пифагор
580-520г. до н.э

МОЛОДЦЫ!

Домашнее задание:
подготовить небольшое
сообщение о математике



Спасибо за урок