

Для внеклассной работы в 3-4 классе по математике

# «Вавилон»

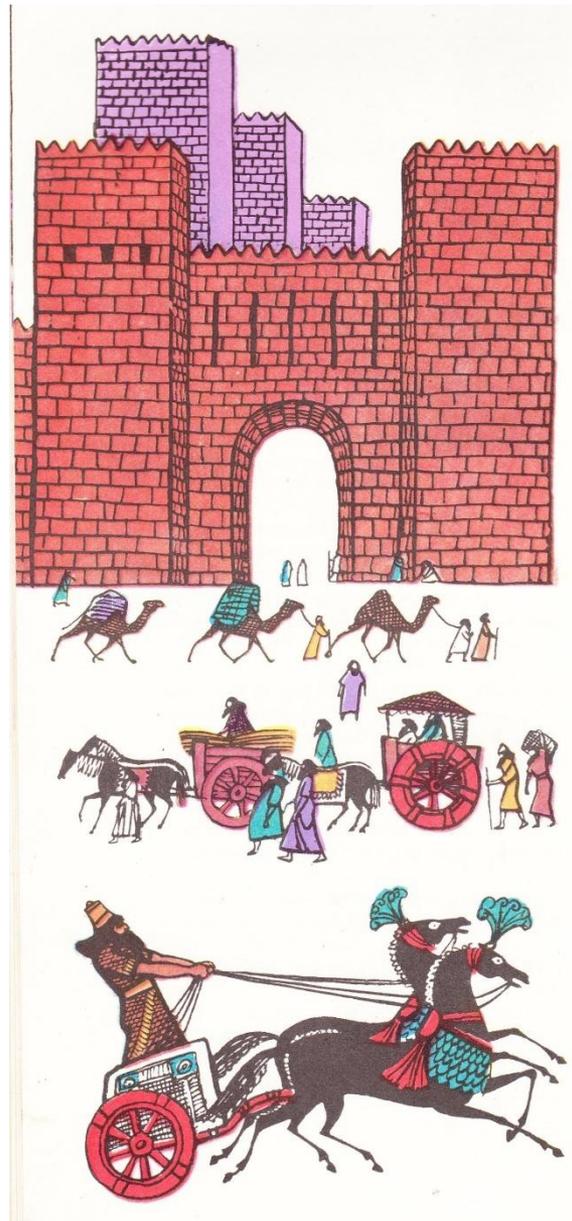
Подготовила:  
учитель начальных классов  
МБОУ СОШ №4 г. Миллерово  
ШАЛИМОВА Т. А.

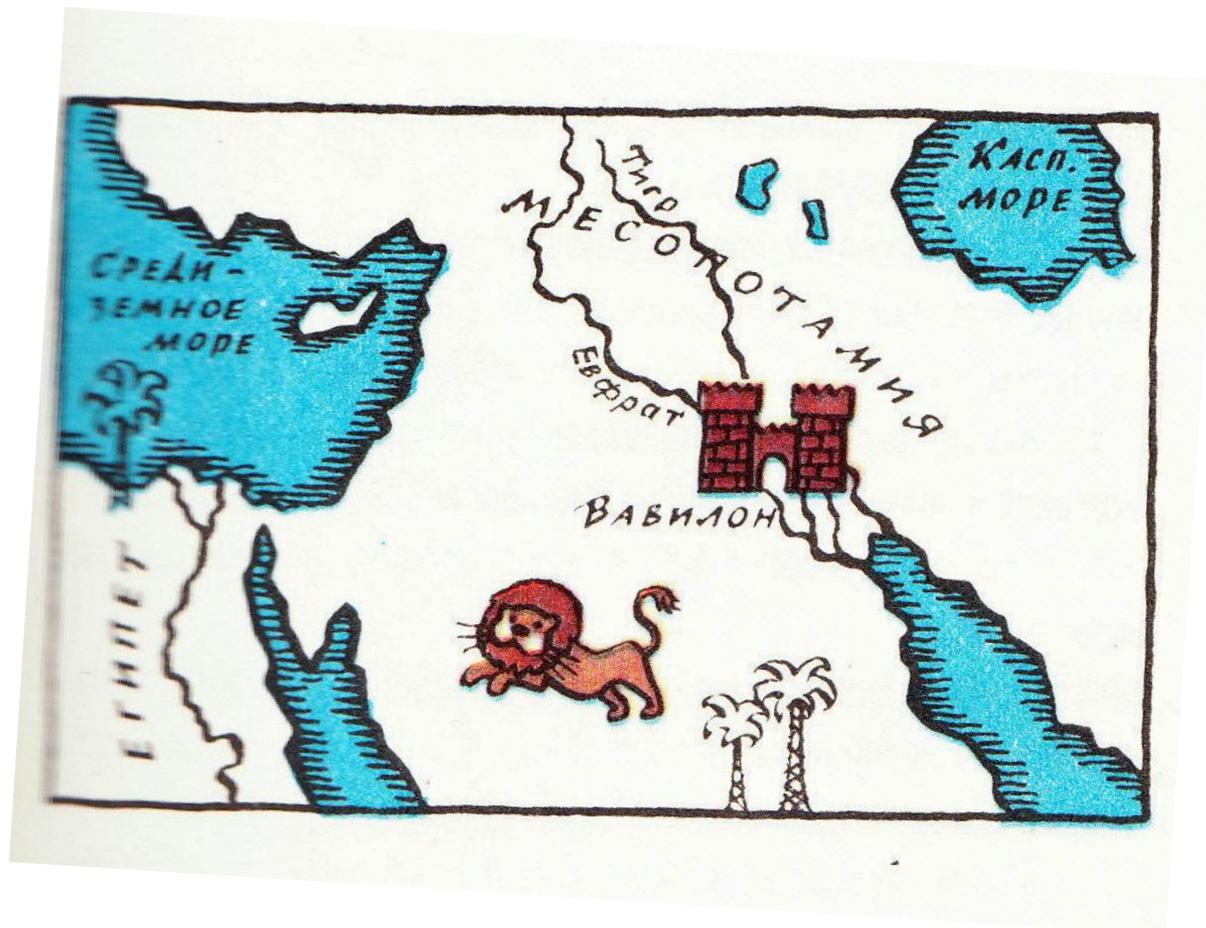
# Вавилон

Самым известным государством Месопотамии был Вавилон. Вавилоняне были земледельцами. Земля в Междуречье плодородная, но там не было ни металлов, ни камня, ни леса, чтобы строить дома.

Всё это приходилось покупать у других народов. Вавилон раньше других стран стал вести большую торговлю. Торговля помогала науке.

В математике вавилонские учёные добились ещё большего, чем египтяне.





На востоке от Аравийского полуострова с севера на юг текут две большие реки. Между ними тянется узкая полоса земли. В древности она называлась Месопотамией. (Междуречье)

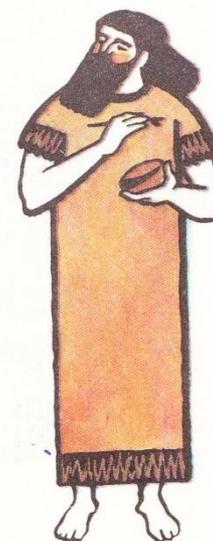
# Великие математики.

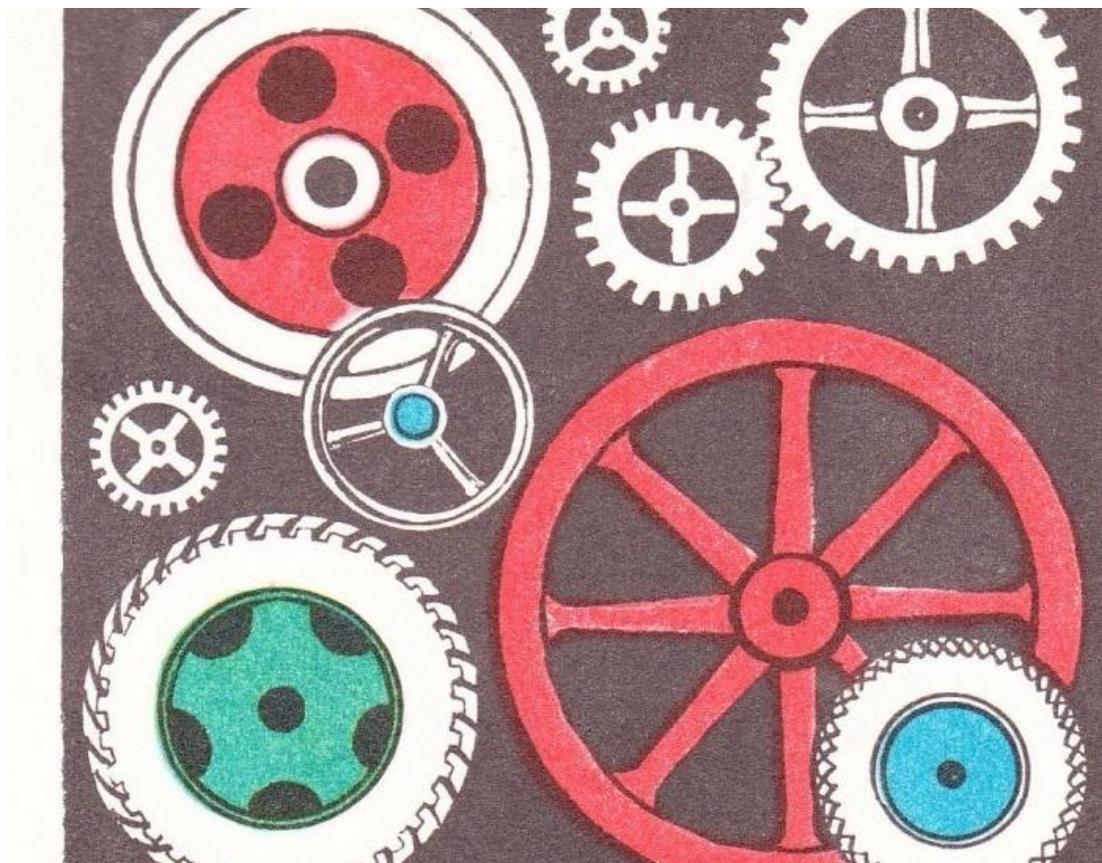
Вавилоняне считали шестидесятками, учёные изобрели дроби, которые похожи на наши десятичные ( у вавилонян шестидесятеричные). Мы пользуемся вавилонскими дробями до сих пор, когда смотрим на часы.

Более 3000 лет назад ( чтобы удобнее решать задачи) они придумали большую ( 60x60) таблицу умножения. Вид её был другой, но смысл тот же. Учёные пользовались таблицей квадратов и кубов чисел, знали алгебру и геометрию.

	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36
7	7	14	21	28	35	42

Таблица умножения вавилонян.



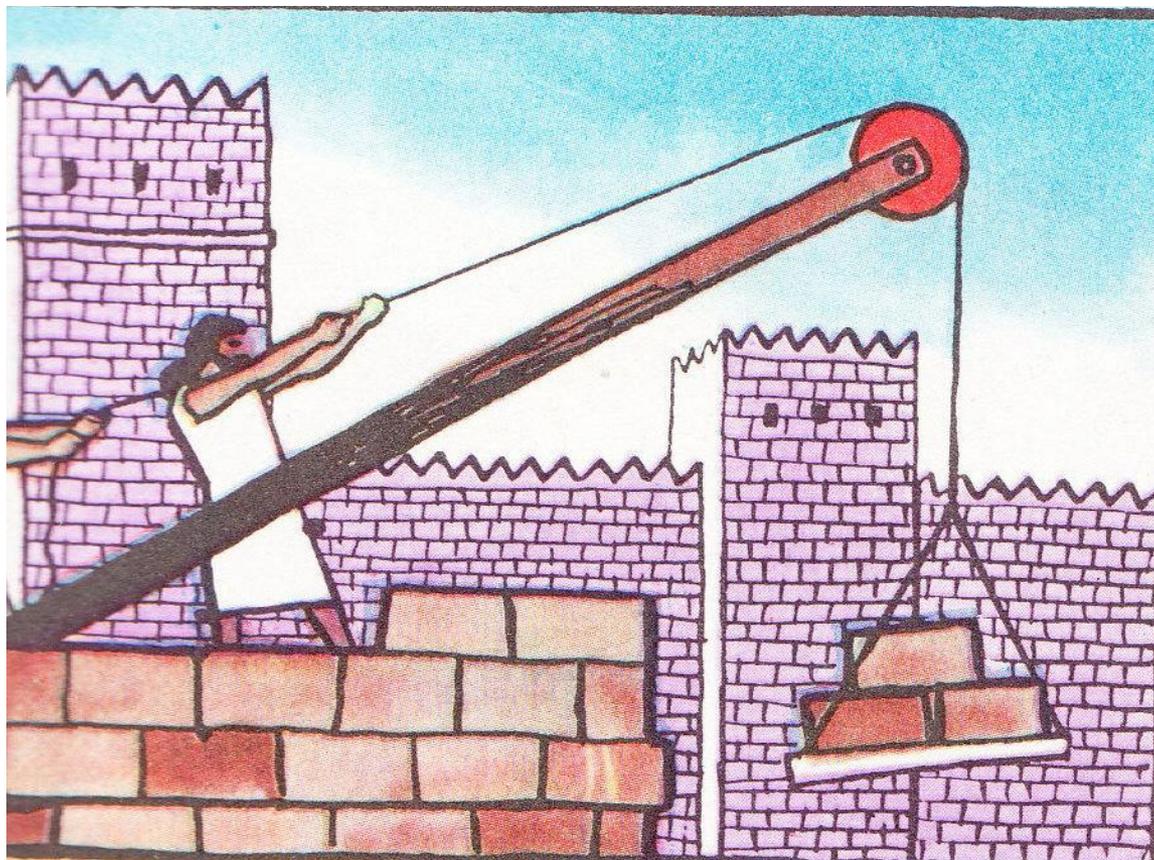


## **КОЛЕСО.**

Около шести тысяч лет назад в Вавилоне было сделано замечательное открытие: люди изобрели колесо.



**Вавилонские воины на боевых колесницах.**



**Вавилонские инженеры и мастера стали пользоваться блоками.**

Они поднимали и перетаскивали такие тяжести, справиться с которыми без колеса было бы не под силу. Колесо и рычаг стали настоящими помощниками человека в работе с большими тяжестями.



**Вавилонские горшечники стали делать посуду на гончарном круге.**

Красивую круглую посуду с тонкими стенками охотно покупали не только в Вавилоне, но и в других странах.

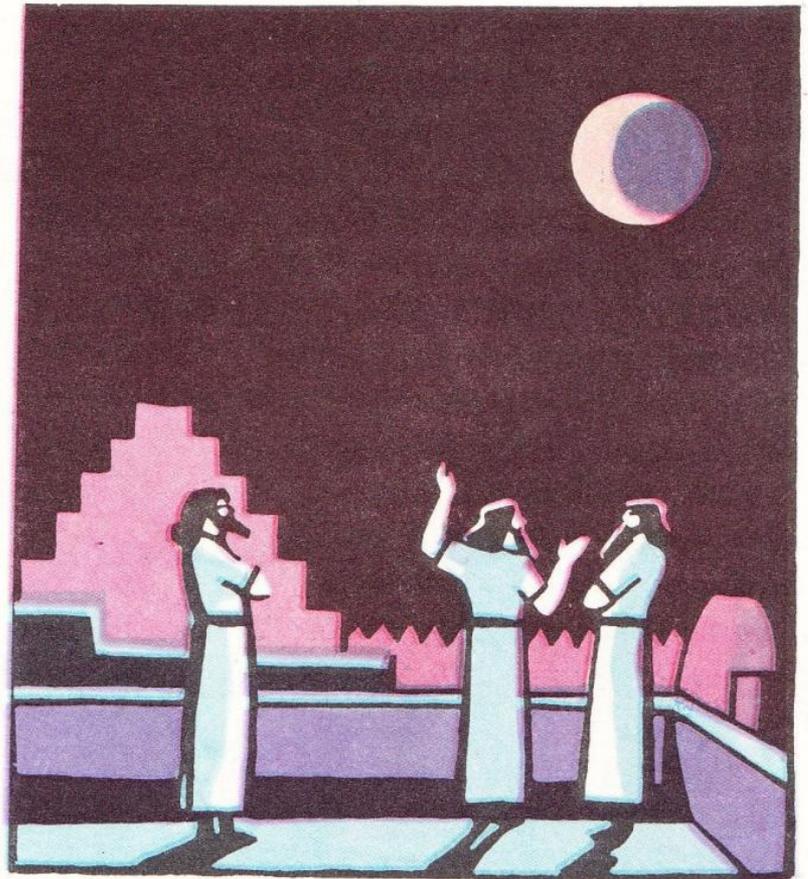
## Самыми учёными людьми в Вавилоне были жрецы.

Особенно прославились учёные своими знаниями по астрономии.

Наблюдая небо, вавилоняне заметили, что некоторые яркие звёзды по-особенному движутся среди других звёзд. Теперь мы называем их планетами.

Вавилоняне не только знали планеты Меркурий, Венеру . Марс, Юпитер, Сатурн, но даже пытались вычислять, предугадать наперёд пути их движения на небе.

Особенно они интересовались затмениями солнца и луны, составили список всех затмений, которые были до этого.



Вавилонские астрономы-жрецы наблюдают затмение.

## Использованная литература:

- « Мир чисел».
- (Рассказы о математике.)
- Автор: Н. Д Е П М А Н.
- Рисунки Ю. КИСИЛЁВА.
- Издательство:
- Ленинград
- «Детская литература», 1982 год.