

Для внеклассной работы в 3-4 классе по математике

«Вавилон»

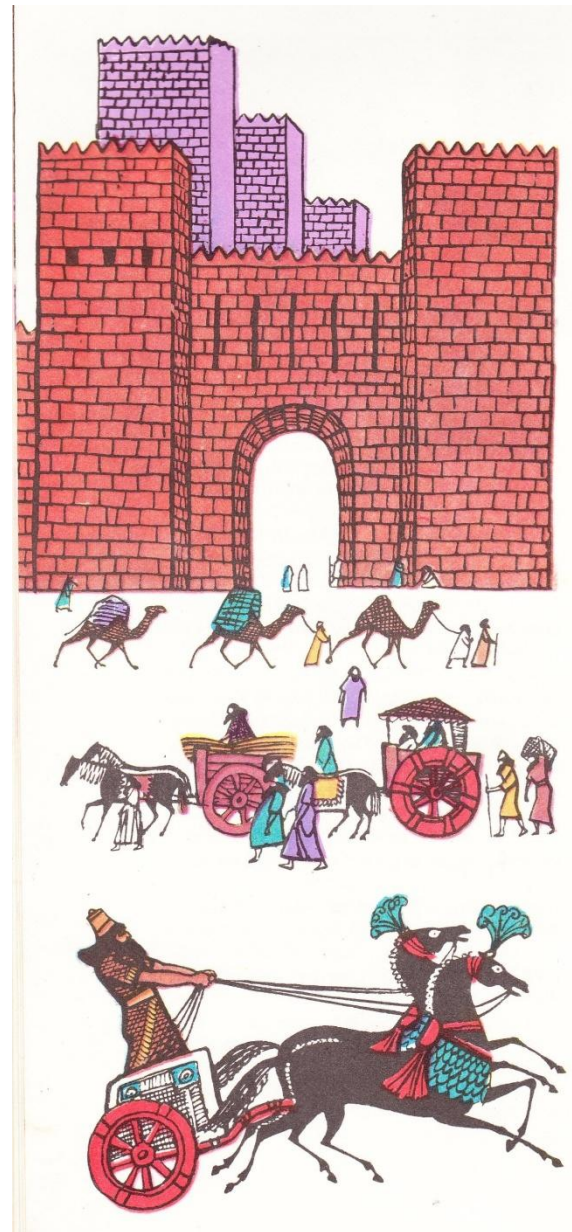
Подготовила:
учитель начальных классов
МБОУ СОШ №4 г. Миллерово
ШАЛИМОВА Т. А.

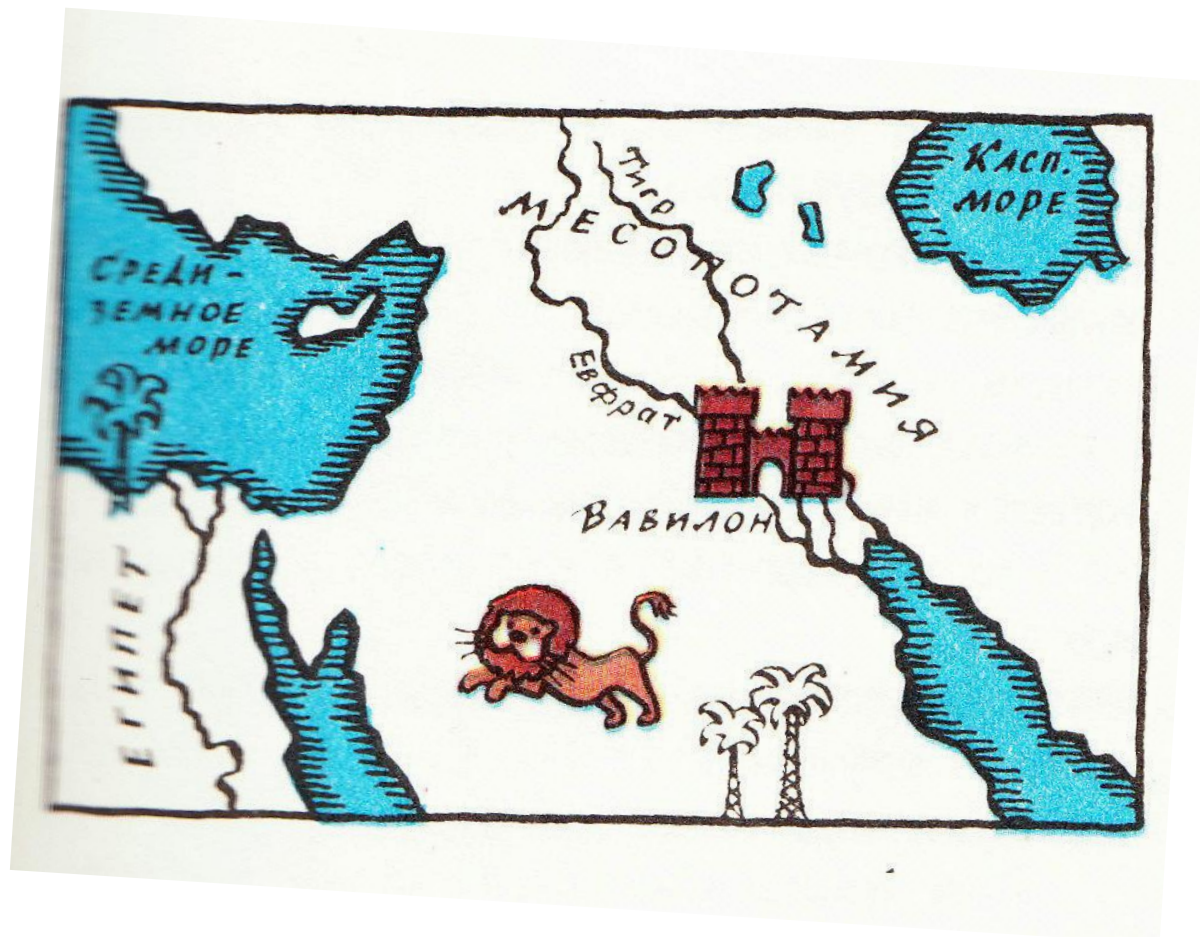
Вавилон

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.

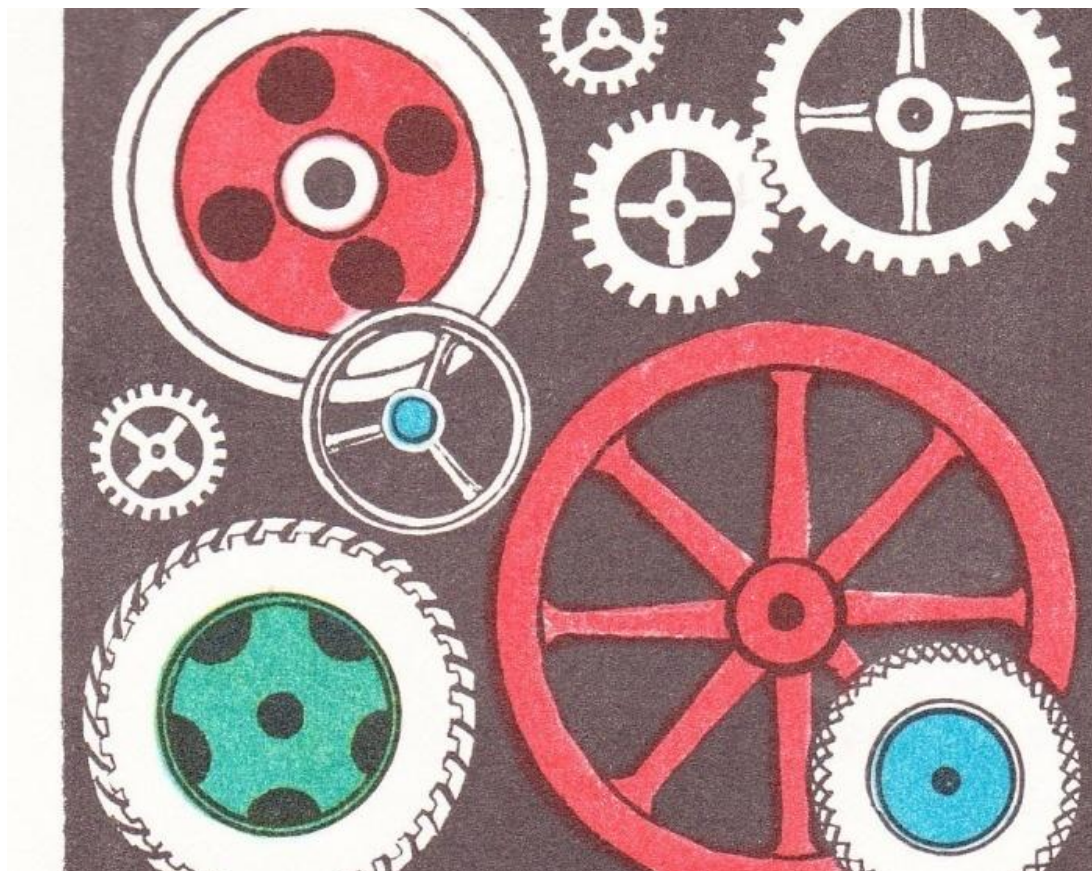
Вавилоняне считали шестидесятками, учёные изобрели дроби, которые похожи на наши десятичные (у вавилонян шестидесятеричные). Мы пользуемся вавилонскими дробями до сих пор, когда смотрим на часы.

Более 3000 лет назад (чтобы удобнее решать задачи) они придумали большую (60х60) 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.



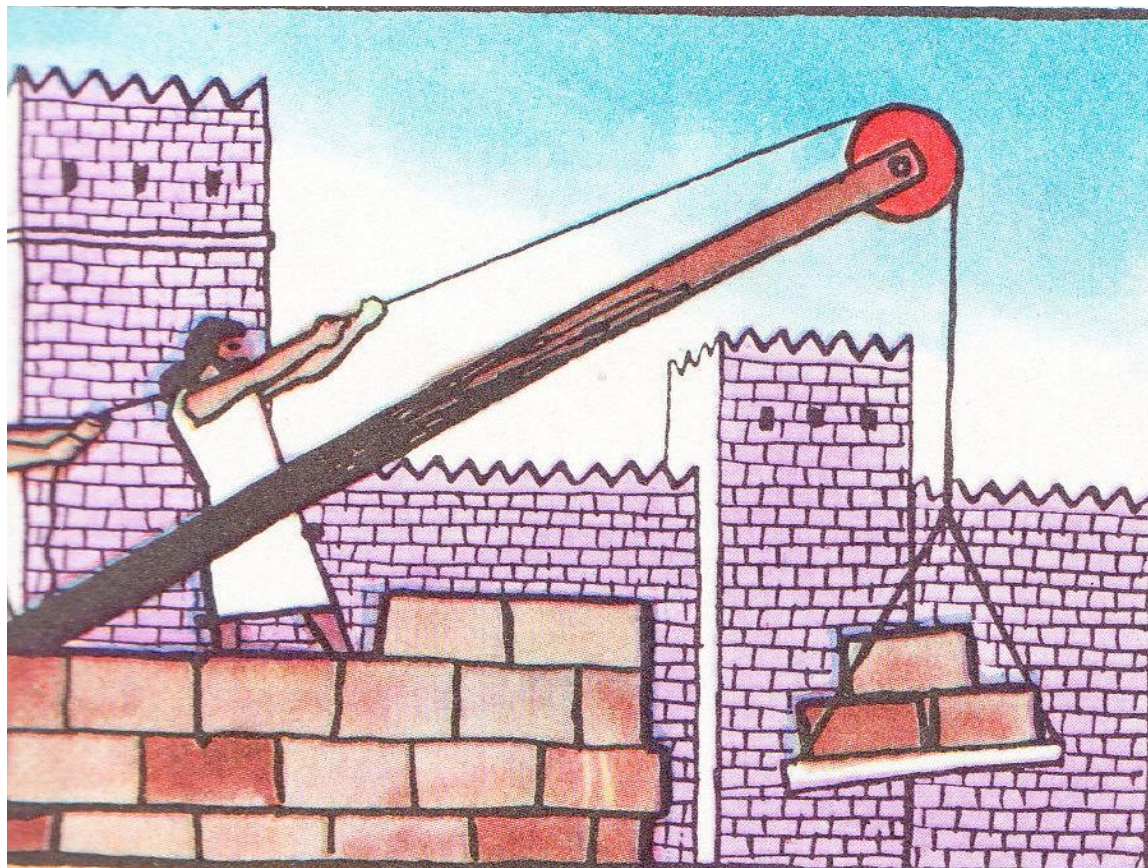


КОЛЕСО.

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.

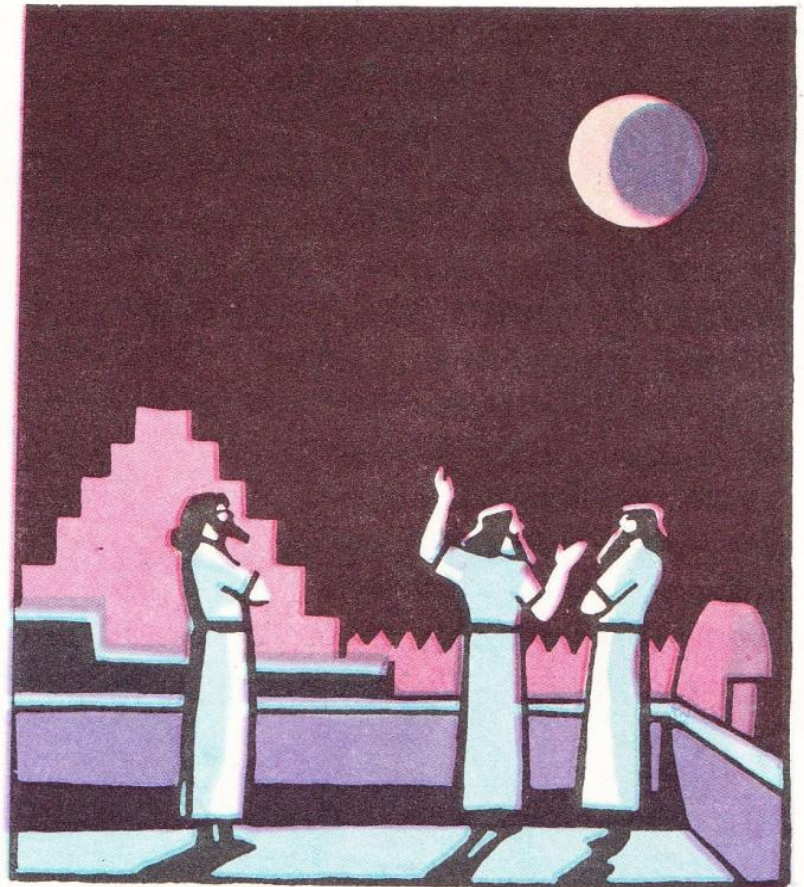
Самыми учёными людьми в Вавилоне были жрецы.

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.