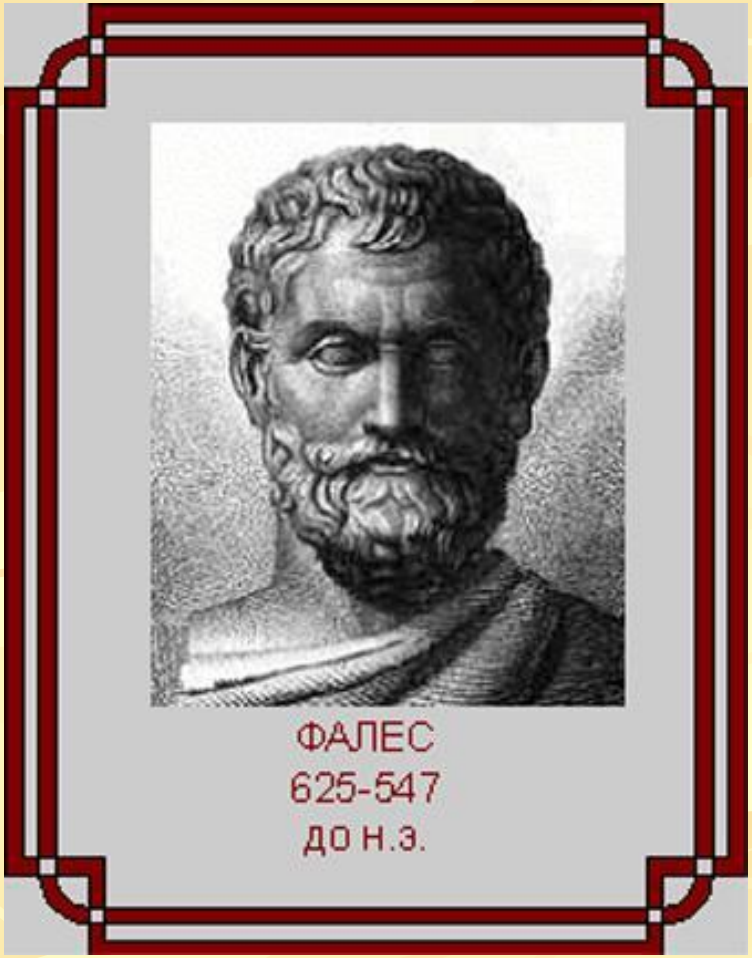
Фалес Милетский

Работу выполнила
ученица 11 класса
НОЧУ СОШ «Юджин - Центр»
Носикова Анастасия
2009 г.

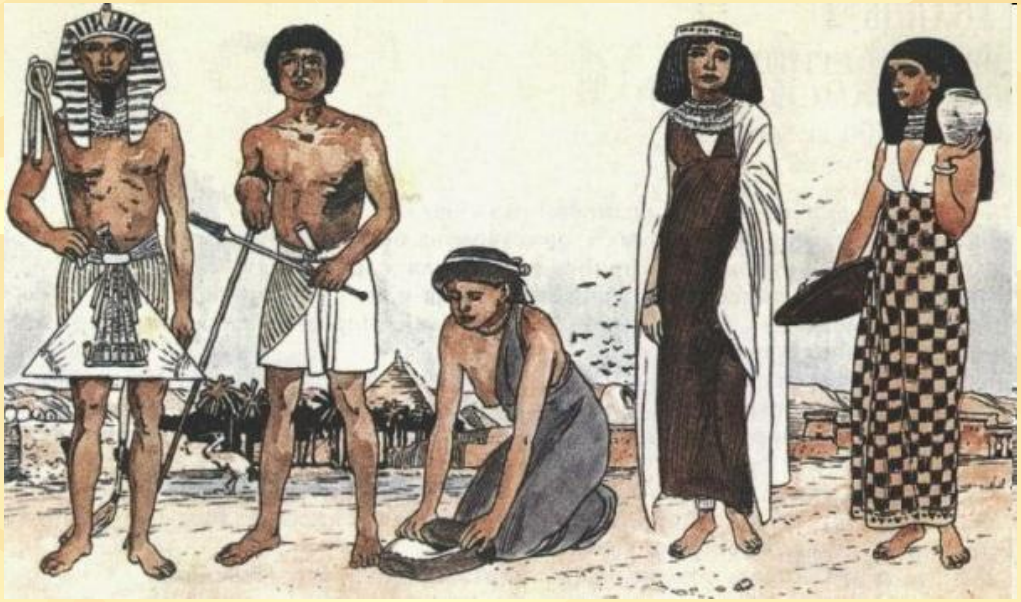
Фалес Милетский

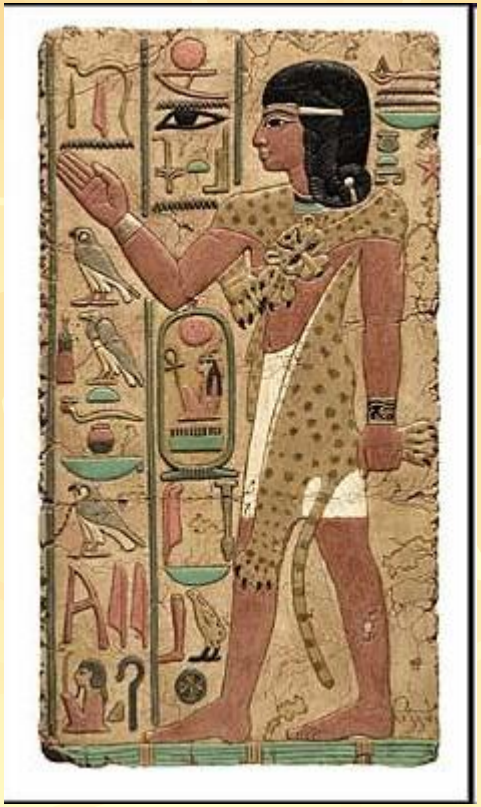


- Он родом из города Милета в Малой Азии
- Принадлежал к аристократическому роду

- Фалес был купцом. Он хорошо зарабатывал, умело торгуя оливковым маслом.

- Много путешествовал: посетил Египет, Среднюю Азию, Халдею.
- Всюду изучал опыт, накопленный жрецами, ремесленниками и мореходами.
- познакомился с египетской и вавилонской школами математики и астрономии.

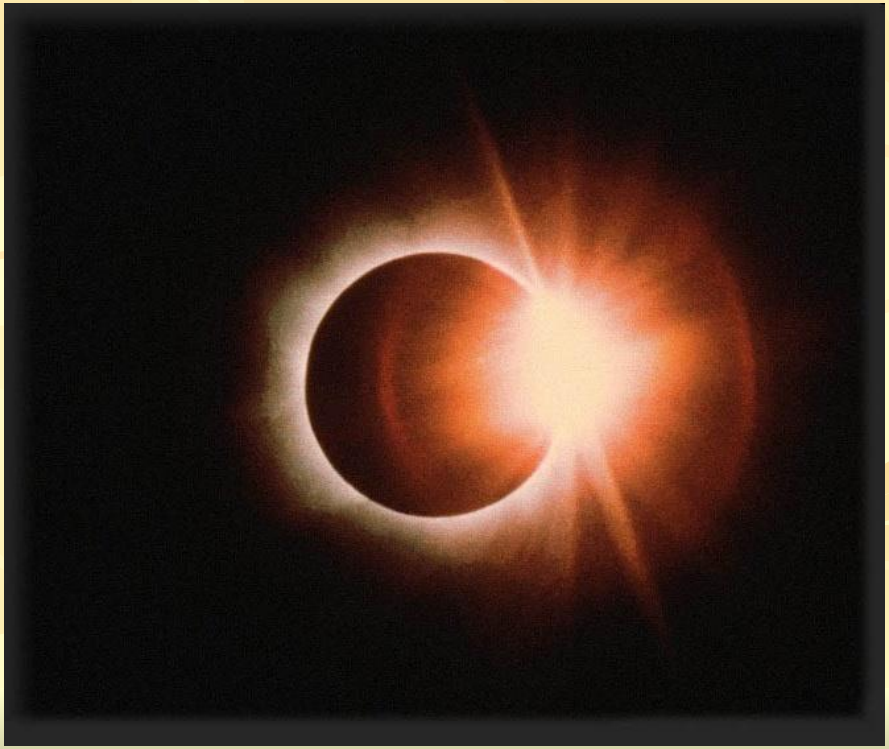




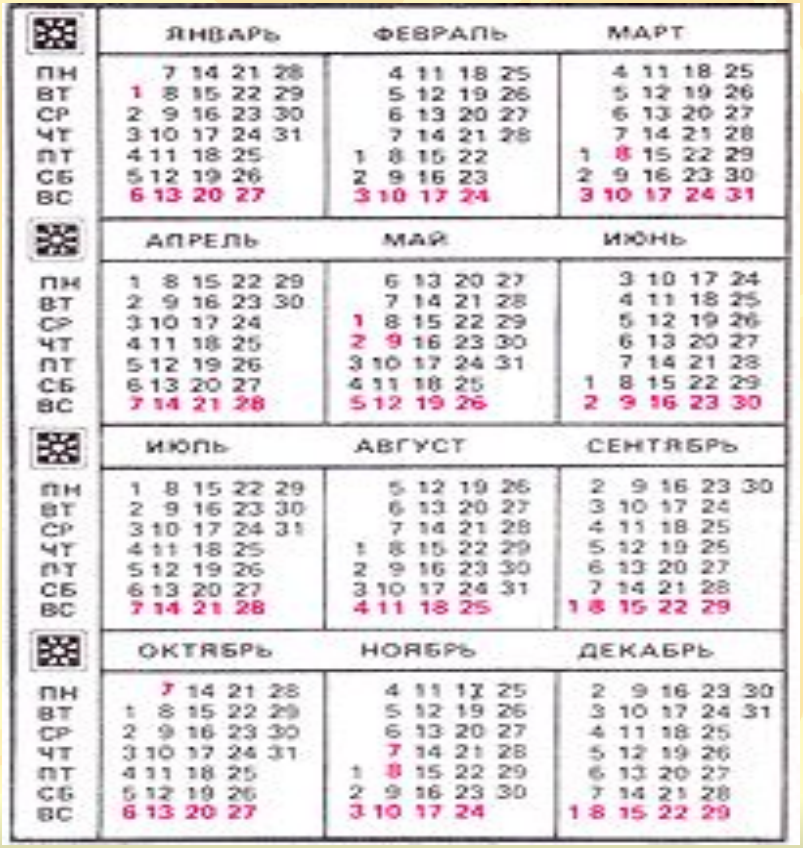
- Возвратившись на родину, Фалес отошел от торговли и посвятил свою жизнь занятиям наукой, окружив себя учениками, - так образовалась милетская ионийская школа
- Самые известные его ученики : Анаксимандр и Анаксимен.

- Фалес изучал астрономию.
- Считается, что Фалес первым изучил движение Солнца по небесной сфере.

- Фалес первым определил угловой размер Луны и Солнца .
- Фалес первым стал утверждать, что затмения Солнца происходят тогда, когда между ним и Землей проходит Луна.



- Фалес ввел календарь, по египетскому образцу (в котором год состоял из 365 дней, делился на 12 месяцев по 30 дней, и пять дней оставались выпадающими).



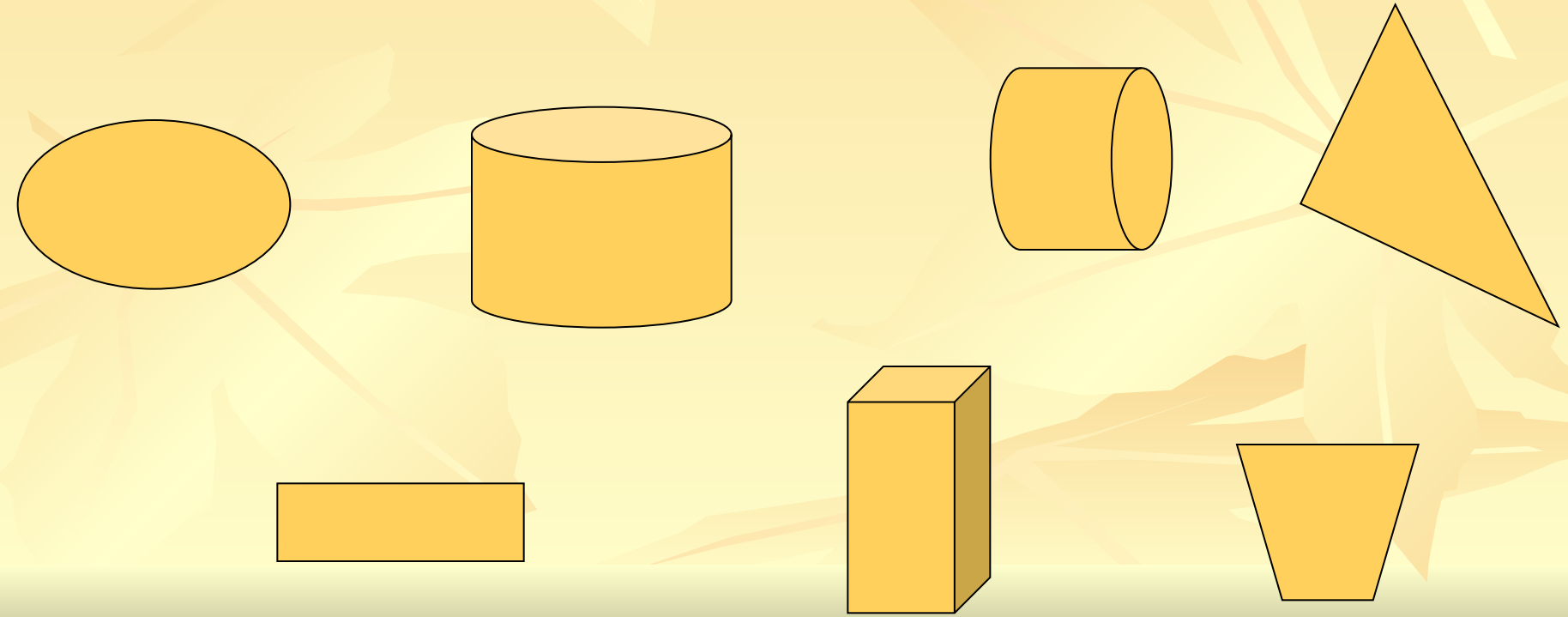
	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	МАРТ
ПН	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25
ВТ	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26
СР	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27
ЧТ	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28
ПТ	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29
СБ	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30
ВС	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31

	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ
ПН	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24
ВТ	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25
СР	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26
ЧТ	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
ПТ	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
СБ	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
ВС	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30

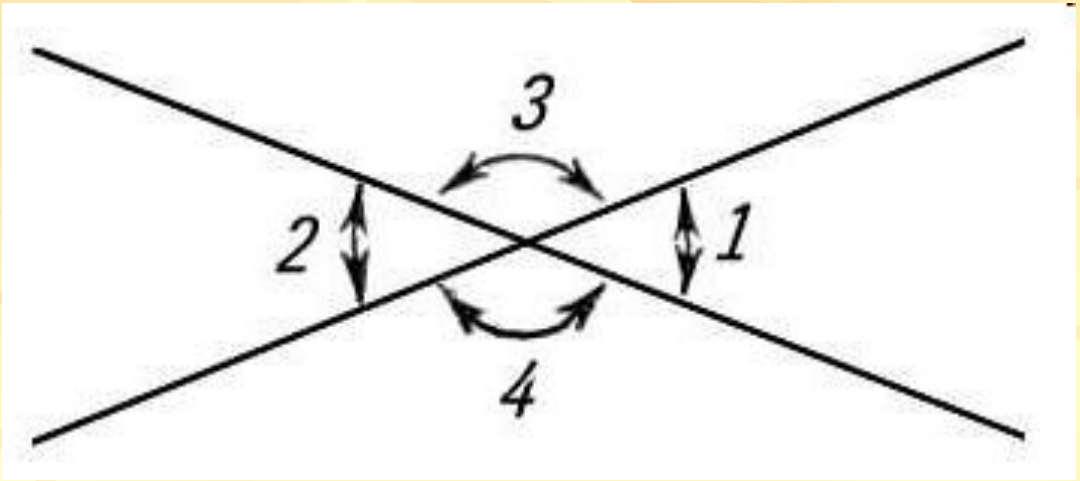
	ИЮЛЬ	АВГУСТ	СЕНТЯБРЬ
ПН	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
ВТ	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
СР	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
ЧТ	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 25
ПТ	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
СБ	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28
ВС	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29

	ОКТЯБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
ПН	7 14 21 28	4 11 17 25	2 9 16 23 30
ВТ	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31
СР	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
ЧТ	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
ПТ	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
СБ	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28
ВС	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29

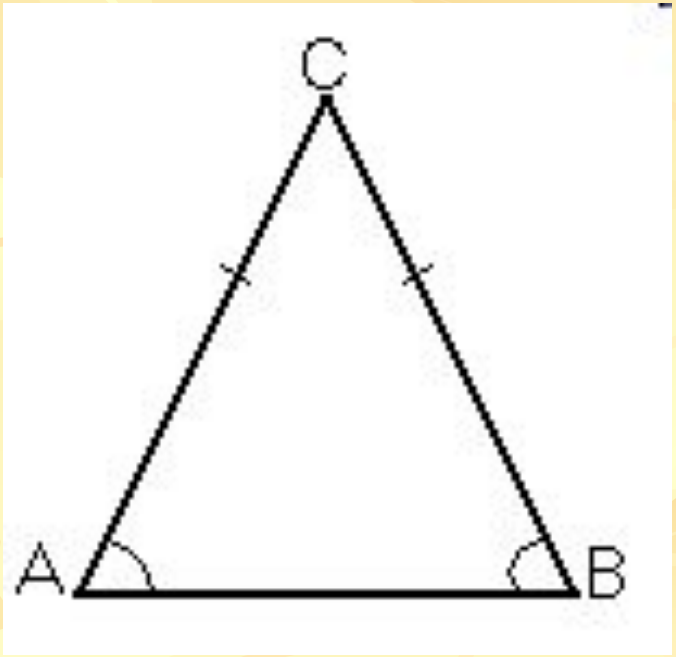
- Фалес увлекался геометрией.
- Считается, что Фалес стал первым, кто ввел в практику принцип математического доказательства, доказав несколько теорем геометрии, а именно:



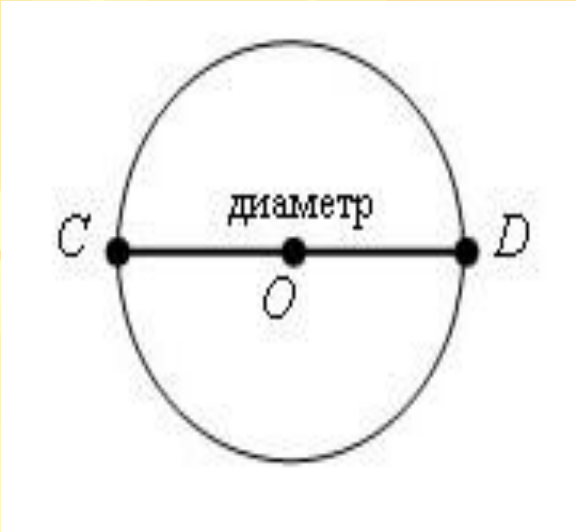
- вертикальные углы равны



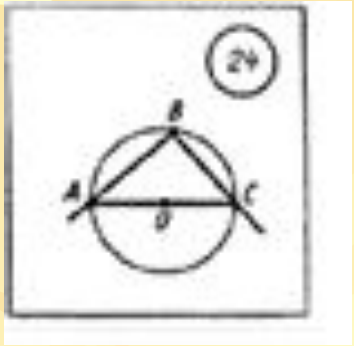
- углы при основании равнобедренного треугольника равны



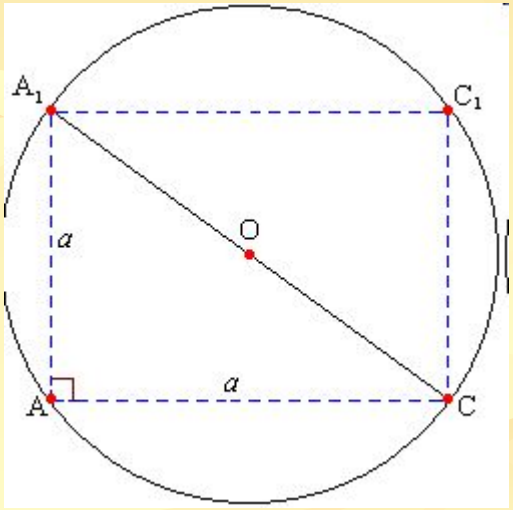
- диаметр делит круг пополам



- Руководя сооружением храмов, он доказал, что угол, вписанный в полуокружность, всегда будет прямым.

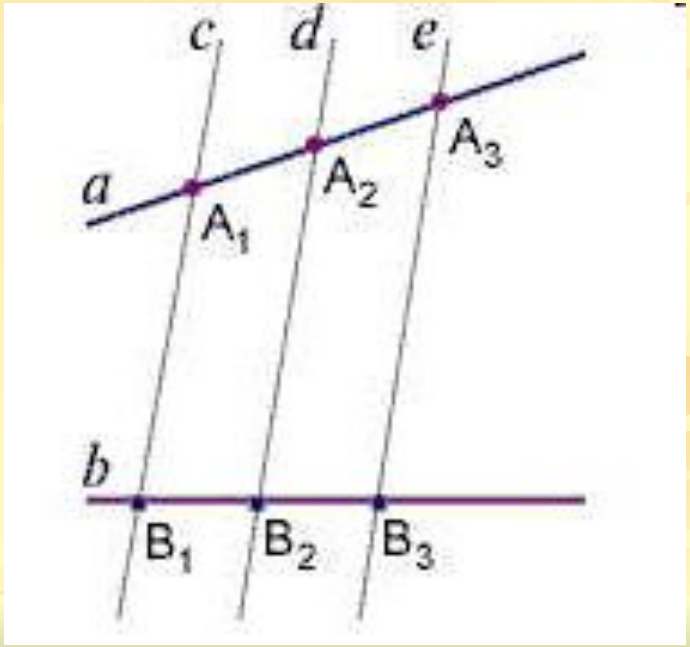


- Фалес первым сумел вписать прямоугольный треугольник в круг



- В Египте Фалес «поразил» жрецов и фараона Амасиса тем, что сумел точно вычислить высоту пирамиды Хеопса. Он дождался момента, когда длина тени палки становится равной ее высоте, и тогда измерил длину тени пирамиды.

- Была создана теорема Фалеса:
- Формулировка теоремы:
- Две пары параллельных прямых, отсекающие на одной секущей равные отрезки, отсекают на любой другой секущей также равные отрезки.



- Фалес полагал, что все "рождается" из воды
- все возникает из воды и в нее превращается

- **Фалесу приписываются следующие положения:**
- Земля плавает в воде
- землетрясения, вихри и движения звезд происходят оттого, что все качается на волнах по причине подвижности воды;

- Солнце и Луна — землистого состава
- Звезды состоят из земли, но при этом раскалены;

- Дата смерти первого философа неизвестна .
- На гробнице его написано: Эта гробница мала, но слава над ней необъятна: В ней пред тобою сокрыт, многоразумный Фалес.