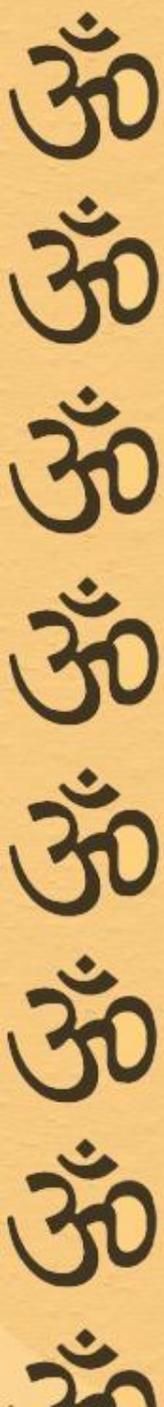


भारत गणराज्य

Индия
страна контрастов

**ВКЛАД ИНДИИ В
РАЗВИТИЕ
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**





Государственные символы Индии

ИНДИЯ
страна контрастов

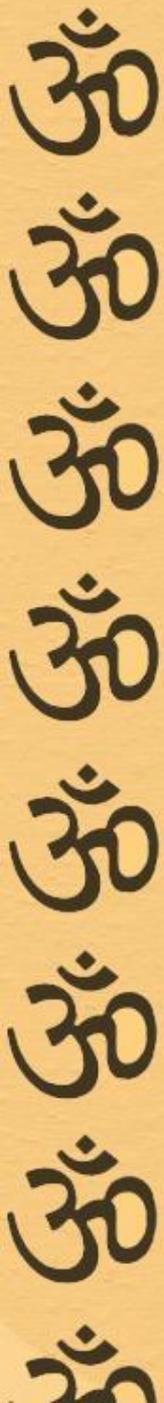


Флаг Индии



सत्यमेव जयते

Герб Индии



Индия

страна контрастов



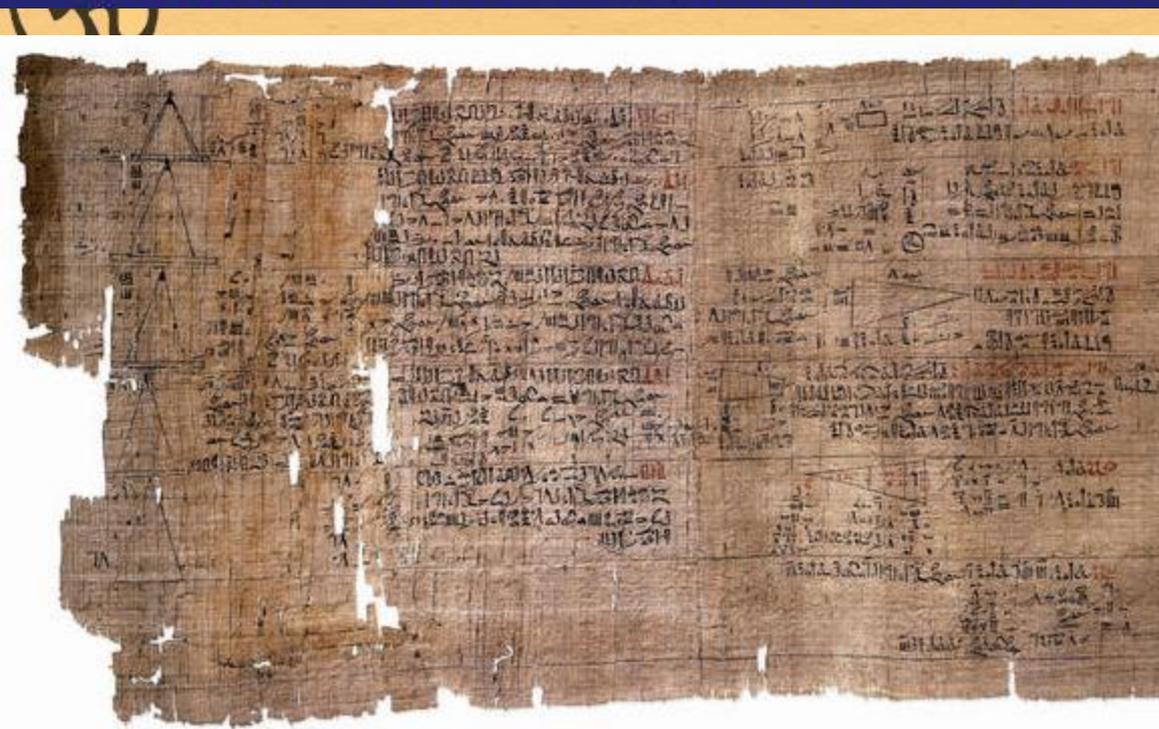
«Индия всегда существовала для человечества, а не для себя самой, и именно ради человечества, а не ради себя самой она должна быть великой»

Шри Ауробиндо

Мы обязаны многим индийцам; они научили нас считать, а без этого не сделаешь настоящего научного открытия»

А.Эйнштейн

Математика. — изобрели десятичную систему, алгебру, дифференциал, интеграл и бесконечно малую величину, открыли геометрию и тригонометрию, построили и доказали теоремы, которые были открыты в Европе только в семнадцатом и восемнадцатом веках.



0	○
1	۱
2	۲
3	۳
4	۴
5	۵
6	۶
7	۷
8	۸
9	۹

Математика

ЭВОЛЮЦИЯ ИНДИЙСКИХ ЦИФР

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XII век	1	२२	३	४	५५	६	७	८	९	०
Ок.1294	1	2	3	४	५	6	७	8	9	0
Ок.1360	1	2	3	४	५	6	७	8	9	0
Ок.1442	1	2	3	४	५	6	७	8	9	0
Ок.1480	1	2	3	४	५	6	७	8	9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
1	२२	३	४	५५	६	७	८	९	०	XII в.
1	२,२	३,३	४,४	५	6	7,७	8	9	0	1197 г.
1	२	3	४	५	6	७	8	9	0	1275 г.
1	2	3	४	५	6	७	8	9	0	1294 г.
1	२,२	३,३	४	५,५	6	7,7	8	9	0,0	1303 г.
1	2	3	४	५	6	७	8	9	0	1360 г.
1	2	3	४	५	6	७	8	9	0	1442 г.

Уже с первых веков нашей эры в Индии пользовались десятичной системой счисления индийскими цифрами, которые сейчас применяются во всем мире (под названием «арабские»).

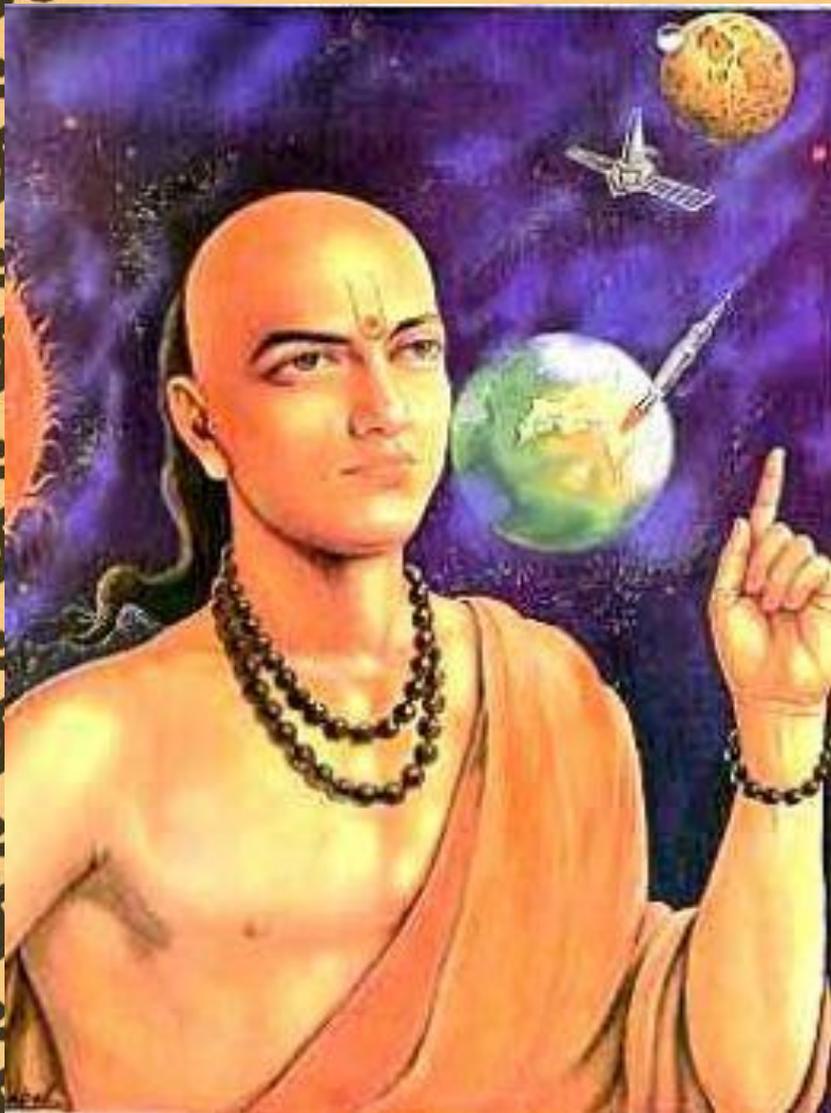
Математика

0	०
1	१
2	२
3	३
4	४
5	५
6	६
7	७
8	८
9	९

- **Расцвет индийской математики относится к 5-12 векам. Индийцам принадлежат две основные заслуги. Первой из них является введение современной десятичной системы счета и употребление нуля для обозначения отсутствия единиц данного разряда.**
- **Второй, ещё более важной заслугой индийских математиков является создание алгебры, свободно оперирующей не только с дробями, но и с отрицательными числами.**
- **В тригонометрии заслугой индийских математиков явилось введение линий синуса, косинуса**



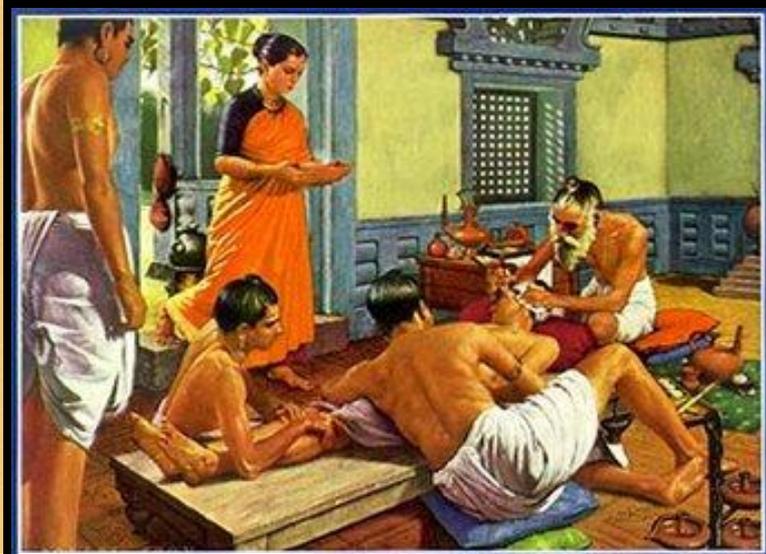
Статуя Арьябхата,
математика,
астронома



Индийский математик и астроном Арьябхата (начало VI в.) с высокой точностью определил число Пи. Он же высказал догадку, что Земля — шар, который вращается вокруг своей оси.

Медицина

Индия
страна контрастов



Основатель индийской
медицинской школы
Сушрута.

Махарши Сушрута – отец хирургии. 2600 лет назад он и врачи его времени проводили операции кесарева сечения, катаракты, переломов и мочекаменной болезни. Анастезия была известна в древней Индии. Сушрута был первым человеком, который выполнил пластическую операцию.

РЕЛИГИИ

Индия
страна контрастов

Индуизм

Более 33 млн богов ,богинь, духов, призраков и т.п
Основные боги: **Вишну, Шива, Брахма.**

Индуизм определяется в науке не только как религия, но и как социально-правовая система, регулируемая религиозными воззрениями подавляющего большинства населения.

Священные книги – **веды**

Буддизм

Зародился в Индии в 6 веке.
Основатель **буддизма**, Сиддхартха Гаутама, известный как Будда - "пробужденный", родился в богатой семье кшатриев в Лумбини, около 566 г. до н. э.

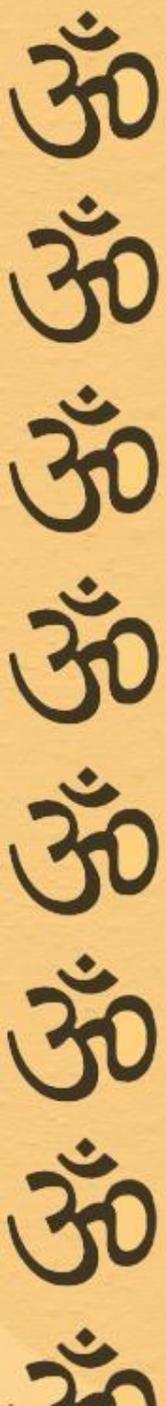




Буддизм

- Самая ранняя мировая религия, Возникла в Древней Индии в V-VI вв. до н.э.
- Основателем считается Сиддхартха Гаутама
- Расцвет буддизма в Индии - V в. до н.э.- начало 1-го тыс. н.э.
- Распространился в Юго-Восточной и Центральной Азии, отчасти в Средней Азии и Сибири





Образование

Первый Университет в мире был установлен в Такшасиле в 700 г. Больше чем 10500 студентов со всех континентов изучали больше чем 60 предметов. Университет Наланда (Nalanda), построенный в 4-м столетии до н.э был одним из самых больших достижений древней Индии в области образования.



ॐ Научные открытия

Индия
страна контрастов

ॐ древней Индии

«Философия.» — Древние индусы создали с основания две системы спиритуализма и материализма, метафизической философии и позитивной философии.



ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ

Индийская кухня

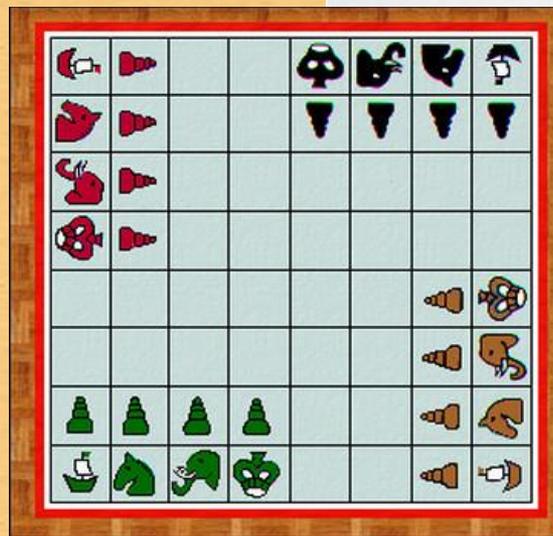
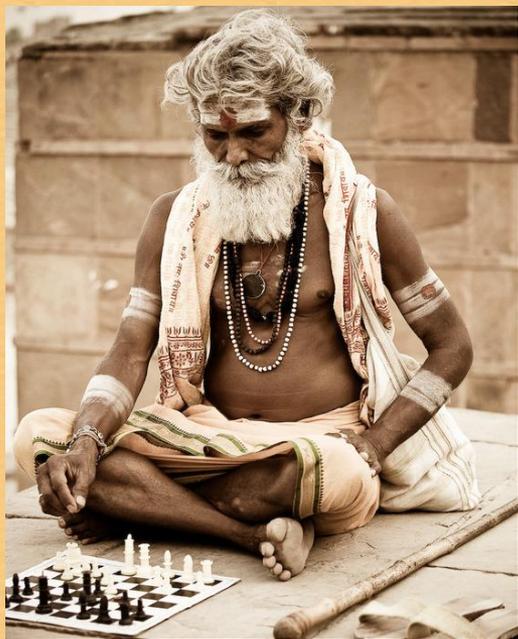
Индия
страна контрастов





V век

В истории настольных игры ознаменован появлением первой игры шахматного типа. В Индии тогда появилась игра чатуранга, напоминающая современные шахматы.



ॐ
ॐ

Шахматы

Индия
страна контрастов

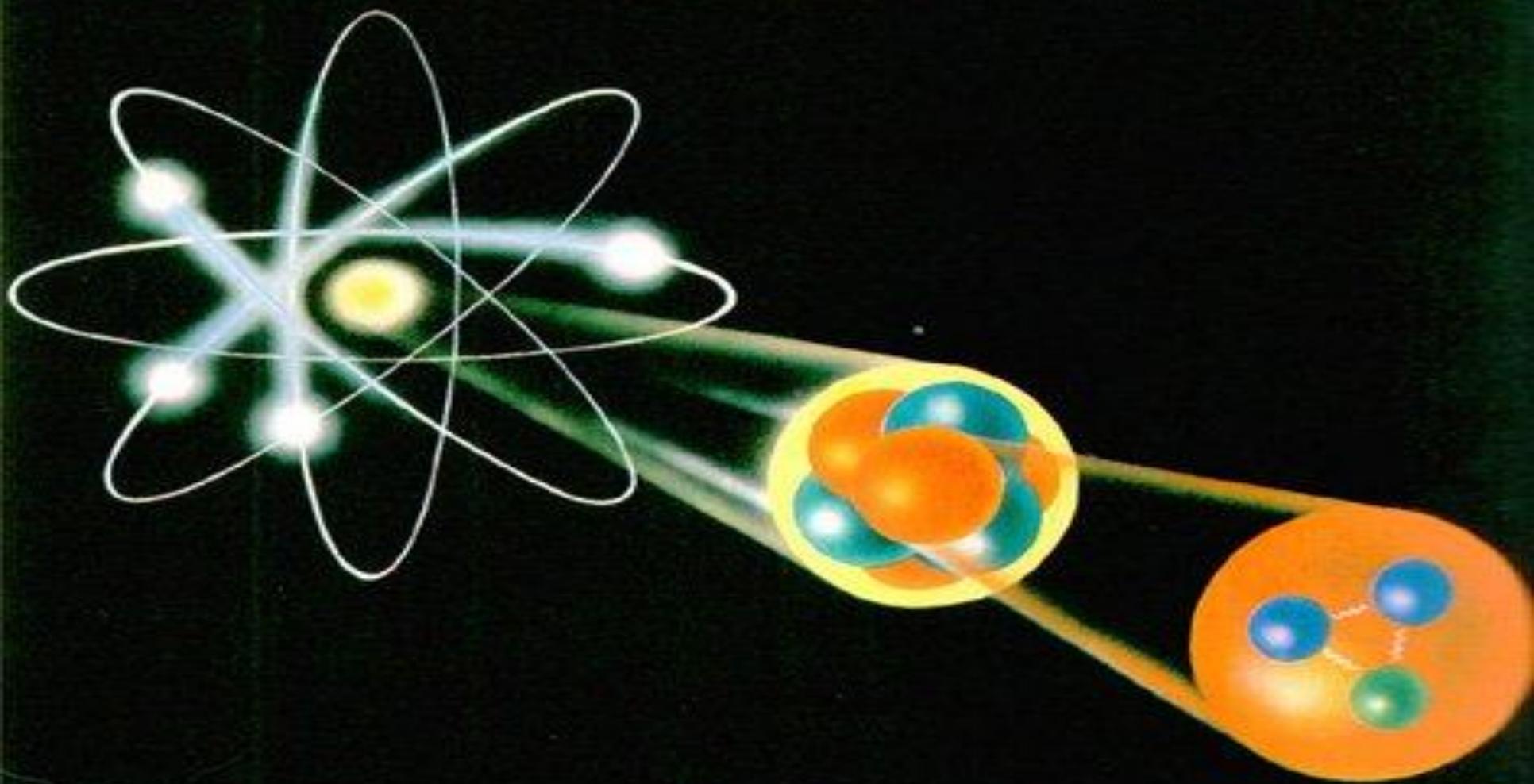


ॐ
ॐ
ॐ

Астрономия. —выработали календарь, изобрели зодиак, вычислили прецессии равноденствий, открыли главные законы планетных движений, наблюдали и предсказывали затемнения.



Физика. —открыли гидростатику, вычислили скорость света, положительно зафиксировали законы отражения, знали и вычисляли силу пара.



Индийский танец

Индия
страна контрастов



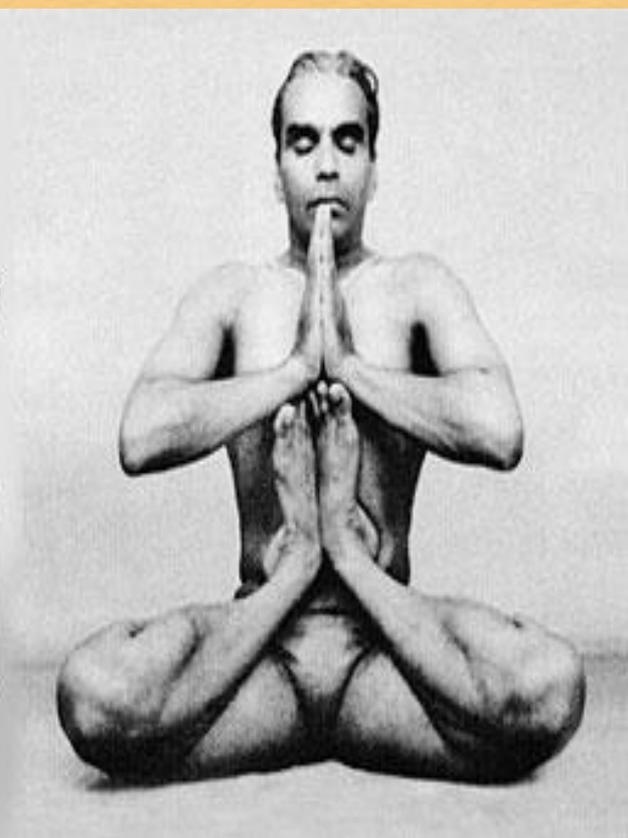
**Индийская культура – это культура звука.
Индийский классический танец являет собой как бы зримую музыку.**



ॐ
ॐ

Индия
страна контрастов

Йога



ॐ
ॐ

ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ
ॐ

Йога это древний индийский подарок миру

Индия
страна контрастов





ॐ

Индия
страна контрастов



ॐ

Во **2в. н.э.** в Индии было сделано важное изобретение: к седлу стали приделывать два ремня с маленькими кольцами на концах, теперь всадник залезал на лошадь, вставив в одно из колец большой палец ноги.





Канализация и водопровод

Индия
страна контрастов



