

цифры и числа

Интеллектуальная игра

8 – 9 классы





1. Чему равна русская мера
счета, называемая «половина
второго десятка»?

15

2. Какое число у гренландцев обозначается выражением «от второй ноги три»?

18 (10 от двух рук + 5 от первой ноги + 3 от второй ноги).

3. Во сколько раз должны некие объекты превосходить остальные, чтобы по праву называться гигантскими?

В миллиард раз (гига).





**4. В 1992 г. число «пи» было
рассчитано с точностью до 1 млрд
11 млн 196 тыс. 691 знака после
запятой. Этот факт занесен в Книгу
рекордов Гиннеса. Почему же само
число туда не попало?**



**Для записи этого числа понадобилось бы
свыше тысячи страниц (можете проверить).**

5. В сочинении Архимеда «Измерение круга» содержится способ вычисления числа «пи». А что демонстрирует он в своем труде «Псаммит» («Исчисление песка»)?

**Способ записи очень
больших чисел**



6. Какое число можно найти на любой бензоколонке?

Октановое



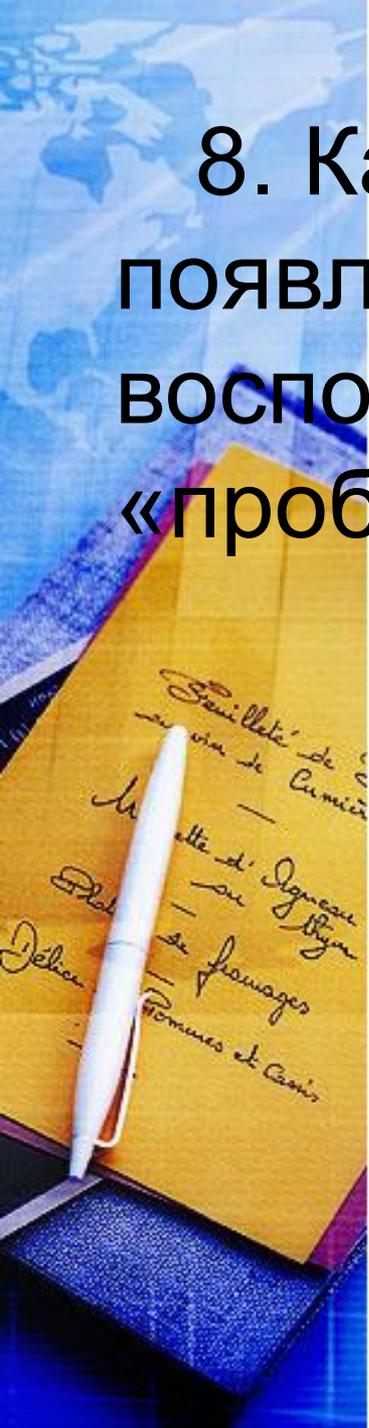
7. В средневековой Европе их иногда называли «мавританский танец девятерых». Назовите их необычного десятого партнера, выходца из Индии.

0 (нулем завершается ряд арабских цифр).



8. Как называется число, которое появляется после того, как воспользуются «пробирной» иглой и «пробирным» камнем?

Проба (которая ставится на драгоценных металлах).



9. Что англичане называли ленивой восьмеркой?

Знак бесконечности



10. Что на Руси когда-то называли
ломаными числами?

Дробь.



11. Какие числа открыл Леонардо Пизанский, сын Боначчи (1180—1250), и описал в своей книге - Абака?

Числа Фибоначчи
(1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 и т. д.).



12. Какое космополитическое преобразование содержал учебник «Арифметики...» Магницкого, составленный им в 1703 г.?

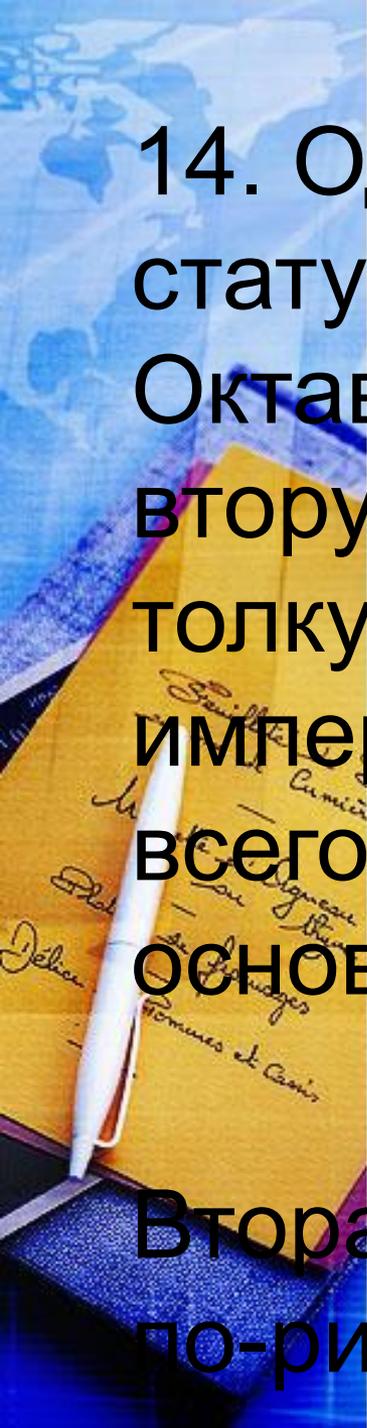
**В нем русские
цифры**



13. Какую цифру древние индейцы майя изображали в виде раскрытой ладони?

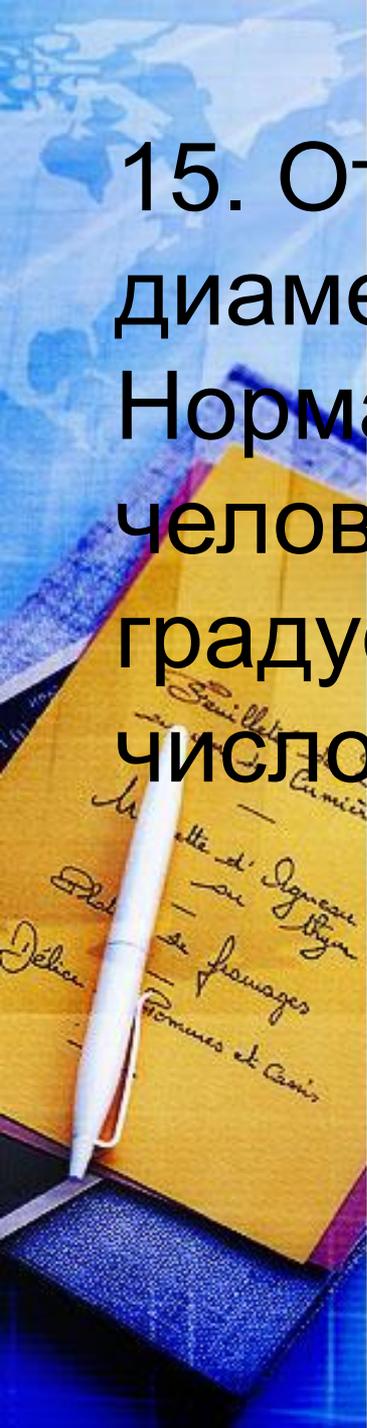
0 (ноль).





14. Однажды молния ударила в статую римского императора Октавиана Августа и расплавила вторую букву его имени. Жрецы, толкуя это событие, объявили императору, что ему осталось жить всего 100 дней. На чем было основано их заключение?

Вторая буква его имени С - означала по-римски число 100.



15. Отношение диаметра Земли к диаметру Луны равно 3,66. Нормальная температура человеческого тела равна 36,6 градуса. Какое еще известное вам число состоит из тех же цифр?

**366 (число дней
в високосном году).**