# Математическая сказка

# \*Легенда о шахматной доске\*

# snap1000

# Действующие лица:

Шерам - индийский царь.

Сета - изобретатель шахмат.

Ученый - старшина придворных математиков.

Слуга.

# 1 КАРТИНА

# Ведущий:

Индийскому царю Шераму

Известным мудрецом

Подарок чудный был преподнесён.

Царь в восхищенье на доску смотрит,

Где 32 фигуры бой ведут на клеточных полях.

# Царь:

Ладья, конь, пешка, шах и мат.

Удачна выдумка-

Игра полезна для ума.

Придумал кто её?

Мой подданный?

# Слуга:

Зовут его Сета.

# Царь:

Позвать его сюда,

Хочу по-царски наградить.

(Входит мудрец)

# Царь:

Прекрасная игра, Сета,

Хочу вознаградить тебя.

Проси что хочешь

Я достаточно богат.

(Мудрец кланяется)

# Сета:

Слух о доброте твоей дойдёт

До самых дальних стран,

Мой повелитель.

Прикажешь мне выдать

Зерно пшеницы за первую клетку доски.

За вторую прошу два зерна

Четыре на третью насыпать вели

Четвертая клетка достойна восьми.

В 16 зёрен пятую я оценю.

32-мя – шестую…

Царь (обрывая):

Простую пшеницу

Ты требуешь,

Ха-ха-ха!

Согласно желанью

Получишь зерна ты с полна:

За каждую клетку больше

Вдвойне предыдущей.

Ничтожную прося награду,

Ты милостью моею пренебрег,

Получишь завтра свой мешок.

# Ведущий:

Сета улыбнулся

Покинул дворец.

У ворот дожидаться

Награды остался мудрец.

#  2 КАРТИНА

# Ведущий:

Обедает царь. Подают разные яства,

Роскошные фрукты.

Но вдруг вспоминает Шерам мудреца.

# Царь:

Унёс ли Сета свой мешок,

Радуясь столь жалкой награде.

# Слуга:

О, мой повелитель,

Не смею сказать,

Твои учёные

Не могут сосчитать.

# Царь:

Почему медлит с этим делом?

Хотите, чтобы я приказывал дважды?

Проститесь вы с головой однажды.

…Завтра, на рассвете!

# Слуга:

Математики считают ночь и день

До рассвета они могут не успеть.

#

#  3 КАРТИНА

# Ведущий:

Царь нахмурился с утра,

Он всю ночь не спал.

# Царь:

Ох, уж этот Сета.

# Слуга:

Явился главный учёный.

 (Входит старшина математиков с учениками)

# Царь:

Свою награду получил, Сета?

# Учёный:

Ради этого осмелился явиться я сюда

Количество зёрен велико…

# Царь:

Как бы ни было,

Он должен получить сполна.

# Учёный:

Не власти царь исполнить

Ты желания Сеты.

Распашешь если всю землю,

Растопишь льды,

И всё это пространство засеешь

Отборной пшеницей.

И всё, что уродиться на полях,

Отдашь, тогда

Исполнишь ты желанье Сеты.

# Царь:

Так что же это за число?

Математики (Математики разворачивают огромный свиток и говорят):

18 446 744 073 709 551 615

18 квинтиллионов

446 квадриллионов

744 триллиона

73 биллиона

709 миллионов

551 тысяча

615 , о повелитель!

(Звучит восточная музыка)

#  ЭПИЛОГ

# Учёный:

Представьте себе огромность такого числа!

1куб.м вмещает 15 млн. зёрен.

Награда занимает объём 12000 куб.км

# Царь:

Если построить дом для

этой пшеницы при высоте 4м и ширине 10м,то

длина его равнялась бы 300 000 000км,

вдвое больше, чем от Земли до Солнца.

# Сета:

Но если бы Царь был смекалистый,

Достаточно было ему сказать:

Сета, отсчитай сам своё зерно!

Я бы не сосчитал до конца

Всей своей жизни!