

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ № 64**

«ЛЕГЕНДА О ШАХМАТНОЙ ДОСКЕ»

УЧИТЕЛЬ—ПЕНДЮР ЕЛЕНА ПЕТРОВНА

Внеклассное мероприятие, проведенное в рамках
декады предметов естественно-математического
цикла и Единого Дня учителей математики г.Липецка

Легенда о шахматной доске.

Действующие лица:

Мудрецы-сказители: Буев Никита,
Самойленко Кирилл

Царь Шерам – Акиньшин Кирилл

Сета – Левицкий Антон

**Математики – Дорофеев Петр,
Штильмарк Александр**

Слуги – Дорохин Юрий, Федоров Георгий

Луна – Федосеев Владислав
**Черные и белые шахматные фигуры –
ученики 5б класса.**

Занавес открыт. На полу лежит ковер – шахматная доска. На нем стоят несколько шахматных фигур и сам изобретатель Сета. Под восточную музыку он разыгрывает шахматную партию. Выходят Мудрецы-сказители.

Мудрец-сказитель (1) – Шахматы – одна из самых древних игр. Она существует уже многие века, и не удивительно, что с нею связаны различные предания, правдивость которых, за давностью времени, невозможно проверить.

Мудрец-сказитель (2) – Одну из подобных легенд мы и хотим вам рассказать. Но, чтобы понять ее, совсем не нужно играть в шахматы, достаточно знать, что игра ведется на доске, разграфленной на 64 черные и белые клетки.

Мудрец-сказитель (1) – Шахматная игра была придумана в Индии, и, когда индусский царь Шерам познакомился с нею, он был восхищен ее остроумием и разнообразием различных положений в ней.

Входит царь Шерам, за ним идут с опахалами слуги. Все шахматные фигуры, Сета и мудрецы спешно кланяются ему. Царь садится на подушки.

Царь Шерам – Мы хотим знать, кто изобрел эту чудесную игру.

Мудрец-сказитель (2) – О, великий повелитель! Ее изобрел один из ваших подданных.



Царь Шерам – Мы хотим знать, кто он.

Мудрец-сказитель (1) – О, великий повелитель! А-а, это скромный ученый, получающий средства на жизнь от своих учеников.

Царь Шерам – Мы хотим знать, как его зовут.

Мудрец-сказитель (1)(2) – Сета, мой повелитель!

Царь Шерам – Позвать этого ученого, я хочу лицезреть его!

Мудрец-сказитель (2) – Найти ученого и привести во дворец!

Входит Слуга.

Слуга – Сета, ваша милость!

Входит Сета.

Царь Шерам – Вот ты какой, Сета, хорош... а игра твоя еще лучше. Мы желаем достойно вознаградить тебя, Сета, за прекрасную игру, которую ты придумал.

Сета склонился в поклоне.

Я достаточно богат, чтобы исполнить самое смелое твое желание. Назови награду, которая тебя удовлетворит, и ты получишь ее! Не робей, выскажи свое желание. Я не пожалею ничего, чтобы исполнить его.

Сета – Велика доброта твоя, о повелитель, но дай срок обдумать ответ. Завтра по зрелом размышлении я сообщу тебе мое решение. (Кланяясь, уходит).

Черные фигуры исполняют танец.

Слуга – О великий повелитель! Сета явился к воротам твоего дворца!

Царь Шерам – Пусть войдет!

Входит Сета.

Сета – Повелитель, если тебе так понравилась моя игра и ты назвал ее остроумной, то и просьба моя будет не иене остроумна, чем игра. Прикажи выдать мне за первую клетку шахматной доски одно пшеничное зернышко.



Слуга – О великий повелитель! Сета явился к воротам твоего дворца!

Царь Шерам – Пусть войдет!

Входит Сета.

Сета – Повелитель, если тебе так понравилась моя игра и ты назвал ее остроумной, то и просьба моя будет не иене остроумна, чем игра. Прикажи выдать мне за первую клетку шахматной доски одно пшеничное зернышко.

Царь Шерам – Одно пшеничное зерно?

Сета – Да, мой повелитель, за вторую клетку прикажи выдать два зерна, за третью – четыре, за четвертую – восемь, за пятую – шестнадцать, за шестую – тридцать два...

Царь Шерам(с раздражением) – Довольно. Ты получишь свои зерна за все 64 клетки доски, согласно твоему желанию: за каждую вдвое больше предыдущей. Но знай, что просьба твоя не достойна моей щедрости. Прося такую ничтожную награду, ты непочтительно пренебрегаешь моею милостью. Как учитель, ты мог бы показать лучший пример уважения к доброте своего государя. Ступай. Слуги мои вынесут тебе твой мешок с пшеницей.

Сета - Да исполнится воля твоя.

Сета уходит.

Белые фигуры исполняют танец.

Слуги вносят поднос с фруктами. За обедом Царь Шерам вспоминает об изобретателе шахмат, зовет Мудрецов.

Царь Шерам – Мы хотим знать, унес ли безрассудный Сета свою жалкую награду?

Мудрец-сказитель (2) – О великий повелитель! Приказание твое исполняется. Придворные математики исчисляют количество следуемых зерен.

Царь Шерам – Я не привык, чтобы повеления мои исполнялись так медленно.



Мудрец-сказитель (2) – Я передам твое пожелание, я потороплю, о великий, твоих ученых.

Мудрец уходит. Звучит колыбельная. На сцену выходит Луна и поет песню «Спи, моя радость, усни...» Все медленно засыпают. Вдруг Царь вскакивает и кричит:

Царь Шерам – Эй вы там, спите, что ли?

Все вскакивают, хаотично бегают.

Царь Шерам – Давно ли Сета покинул ограду моего дворца со своим жалким мешком пшеницы?

Мудрец-сказитель (1) – О великий, сейчас узнаю! (Убегает, тут же возвращается. Падает на колени) О великий! Сета еще стоит под стенами твоего дворца.

Царь Шерам – Он не в силах унести свою награду?

Мудрец-сказитель (1) – Он еще не может ее получить.

Царь Шерам – Это почему же?

Мудрец-сказитель (1) – О великий! Математики твои трудятся без устали и надеются еще до рассвета закончить подсчет.

Царь Шерам (гневно)– Почему они медлят? Завтра, прежде чем я проснусь, все, до последнего зерна, должно быть выдано Сете. Я дважды не приказываю.

Царь снова захрапел. На секунду все замирает. Потом все начинают медленно просыпаться.

Мудрец-сказитель (2) – О великий повелитель! (тихо) Чтоб тебя дождь намочил.



(Громко) Придворные математики просят выслушать важное донесение.
Царь Шерам – Пусть войдут.

Вползают на четвереньках Математики.

Царь Шерам – Прежде чем вы скажете о своем деле, я желаю услышать: выдана ли наконец Сете та ничтожная награда, которую он себе назначил?

Математик (2) (падая на колени) – О великий повелитель! Ради этого мы и осмелились явиться перед тобой в столь ранний час. (Тихо) Хотя на часах уже полдень. (Громко) Мы добросовестно исчислили все количество зерен, которое желал получить Сета (Тихо) Легче умереть, чем сосчитать. (Громко) Число это так велико... о повелитель!

Царь Шерам – Как бы велико оно ни было, житницы мои не оскудеют. Награда была обещана и должна быть выдана!

Математик (1) – Не в твоей власти, о повелитель, исполнить подобное желание. Во всех амбарах твоих нет такого числа зерен, которое потребовал Сета. Нет его и в житницах целого царства. Не найдется такого числа зерен и на всем пространстве земли.

Царь Шерам – Ерунда. Я желаю выдать Сете его награду.

Математик (1) – А если ты желаешь непременно выдать обещанную награду, то прикажи превратить земные царства в пахотные поля, прикажи осушить моря и океаны, прикажи растопить льды и снега, покрывающие далекие северные пустыни. Пусть все пространство их сплошь будет засеяно пшеницей. И все то, что родится на этих полях, прикажи выдать Сете. Только тогда он сможет получить свою награду.

Царь Шерам – Назови же мне это чудовищное число.

Математик (2) -18 квинтильонов 446 квадрильонов 744 триллиона 73 биллиона 709 миллионов 551 тысяча 615. О



повелитель!

Царь Шерам (причитает)– О бедный я, несчастный!

Математик (1) – А если ты желаешь представить себе всю огромность этого числового великана, мой повелитель, прикинь, какой величины потребовался бы амбар для подобного количества зерен. Тебе известно, что 1 м³ пшеницы вмещает около 15 миллионов зерен?

Царь Шерам – Нет.

Математик (2) – А значит, награда шахматного изобретателя должна занять объем примерно в 12 триллионов кубических метров, или 12 000 кубических километров. Понимаешь?

Царь Шерам – Пока не понимаю.

Математик (2) – Это потому что ты – правитель, а не математик. Слушай дальше, это еще не все. Если бы даже этот заумный Сета построил амбар высотой в 4 метра и шириной в 10 метров, то длина его простиралась бы на 300 миллионов километров, что вдвое дальше, чем от Земли до Солнца!

Царь Шерам – О Аллах! Но я не в состоянии выдать такой награды!

Математик (1) - Что и следовало доказать.

Царь Шерам – О, я бедный, несчастный... Умру!.. Повешусь!.. Застрелюсь!.. (Вынимает пистолет, все в страхе разбегаются). Застрелю и вас, чудовища!

Математик (1) – Не губи, о великий! Я спасу тебя, о несравненный, о умнейший, о добрейший, о красивейший из красивейших, о ... больше я эпитетов не знаю.

Царь Шерам (наставляя пистолет)– Говори!

Математик (1) (заикаясь) – С-п-р-я-ч-ч-чь пи-пи-пи...

Царь Шерам – Что – пи-пи-пи?



Математик (1) – Пи-пи-пи...

Царь Шерам – Это мы уже слышали. Говори, несчастный!

Математики (хором) – Пушку убери!

Царь Шерам – Ну, и что вы скажете?

Математик (2) – О. если бы ты, мой повелитель, был силен в математике, то мог бы легко освободиться от столь обременительного долга.

Царь Шерам – Это каким же образом?

Математик (1) – А ты предложи Сете самому отсчитать себе зерна. Вот пусть сидит и зерно за зерном отсчитывает всю причитающуюся ему пшеницу.

Царь Шерам – Так пусть считает.

Математик (1) – Так не в этом соль.

Царь Шерам – А в чем?

Математик (1) – Если сета, принявшись за счет, будет вести его непрерывно день и ночь, отсчитывая по зерну в секунду, он в первые сутки отсчитает только 86400 зерен. А чтобы отсчитать миллион зерен, ему понадобится не менее 10 суток неустанного счета. А 1 м³ пшеницы он будет отсчитывать примерно полгода.

Царь Шерам – И сколько бедному Сете считать?



Математик (2) – Считая непрерывно 10 лет, он отсчитает не более ста четвертей. Ты видишь, повелитель, какой я умный! Сам себя не похвалишь, никто тебя не похвалит.

Царь Шерам – Да если я буду хвалить каждого умника, себя хвалить будет некогда. Ты закончил?

Математик (2) – Не совсем. Вот прикинь, о повелитель, если даже Сета посвятит счету остаток своей жизни, он получит лишь ничтожную часть своей награды.

Царь Шерам – О, я спасен!

Математик (1) – А в придачу предложи ему построить амбар для хранения своего зерна с предоставлением ему стройматериалов. Пусть получает свою награду сполна!

Царь Шерам – Ай да я, ай да молодец! Зовите сюда Сетю, Сютю, Сютя, разбей его гром, этого, как его...

Математики (1,2) – Сета.

Входит Сета.

Царь Шерам – Я готов дать тебе все, что ты просишь, но предлагаю взять все это самому, и в придачу – отдай дань моей щедрости – я разрешаю тебе построить амбар из моих материалов от Земли до Солнца!

Сета (поклонившись) Я отдаю дань твоей щедрости, о государь, - она безгранична – и дань уважения твоим Математикам – они великие ученые, твоя страна будет процветать с такими людьми, но я отказываюсь от своего вознаграждения и отдаю игру тебе безвозмездно, но при одном условии...

Царь Шерам – Если оно не будет столь безумным, как первое.

Сета – Нет государь, оно более чем разумно, но обещаю, что ты его исполнишь. Пусть шахматы станут всеобщим достоянием!

Общий танец.