

Вечер сказочной математики

Действующие лица: Принцесса, Король, Министр, Эрудит (*девушка*), фрейлины (*по одной девушке от каждой класса*), кавалеры (*по одному юноше от класса*).

(*Король и Принцесса сидят на троне*).

Принцесса. Скучно! Тошно! Грустно! Я плачу, у меня цвет лица портится (*смотрится в зеркало*). Я худею (*обращается к Королю*). Батюшка, вы король или не король? Я принцесса или не принцесса?

Король. Принцесса, голубушка! Вот свидетельство, заверенное компетентными органами, - принцесса Несмеяна. Ну не плачь, сердце кровью обливается. Хочешь в кино сходить?

Принцесса. Батюшка (*рыдает*), опять вы... Нетактичный какой... Нравиться хочу! Веселиться хочу!

Король. Дочь веселиться хочет! Позвать сюда Второго министра!

Министр. С тех пор, как в королевстве сократили ставку Первого министра, совершенно нет покоя. Слушаю, ваше Величество!

Король. Дочь скучает. Если не придумаешь, сокращу ставку Второго министра, будешь третьим.

Министр. Могу женихов предложить.

Король. А кто у нас там есть?

Министр. Есть немного умных и красивых, придержал специально для Принцессы.

Принцесса. Не хочу умного, не хочу красивого! Хочу эрудированного!

Король. Эрудированного (*смотрит на министра*)?

Министр. Сейчас модно. Соглашайтесь, что – nibудь придумаем. (*Принцессе*) Это дефицит, принцесса!

Принцесса. Хочу! Достаньте!

Король. А как мы узнаем, эрудированный он или нет?

Принцесса. Протестую! В соседних королевствах все женихи тестированные.

Министр. (*звонит*) Не пришлете ли эрудитов? Для принцессы! О! Спасибо! (*вешает трубку*) Ну вот, все улажено, присылают эрудита, кандидата в «Что? Где? Когда?», а с ним команды, все эрудиты, специалисты математики.

Король. Слышишь, дочка?

Министр. И еще компетентностная комиссия по проверке знаний прибудет.

Король. Едут, едут!

Представление жюри. Появляется Эрудит (девушка).

Эрудит. Приглашали?

Принцесса. Вы эрудированная? Сейчас проверим, ведь договаривались на жениха, а прислали девчонку.

Эрудит. Почему? Прислали целую команду женихов.

Принцесса. Правда?

Эрудит. (зрителям) Сегодня мы развлекаем Принцессу и всех вас, друзья, интересными математическими задачами. Правда, не для принцессы будет сказано, это не только развлечение, это и гимнастика для клеток мозга, а значит, гимнастика для повышения интеллекта. Итак, любители математики, приготовились! Небольшое путешествие по математике. Среди участников нашего праздника есть претенденты на руку и сердце Принцессы (по одному юноше от класса – это первая команда) и есть претендентки на место первой фрейлины королевства (по одной девушке от класса – это вторая команда).

Конкурс на место жениха.

1. Груша тяжелее яблока, а яблоко тяжелее персика. Что тяжелее: груша или персик? (груша)
2. Одно яйцо варится 4 минуты, а сколько минут нужно варить 5 яиц? (4)
3. Сколько получится, если сложить наибольшее трехзначное и наименьшее однозначное натуральные числа? (1000)
4. Курица стоит на одной ноге и весит 3 кг. Сколько она будет весить, если встанет на две ноги? (3 кг)
5. Зайцы распилили бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось чурбачков? (11)
6. Кирпич весит 2 кг и еще треть своего веса. Сколько весит кирпич? (3 кг)
7. На 8 марта было куплено 9 роз. Можно ли их разделить поровну между 2 матерями и 2 дочерьми? (да: бабушка, мать и дочь – 2 матери и 2 дочери)

Конкурс на место фрейлин.

1. Что легче: $\frac{1}{5}$ кг ваты или $\frac{1}{5}$ железа? (одинаково)
2. Бежала тройка лошадей. Каждая лошадь пробежала 5 км. Сколько км проехал ямщик? (5 км)
3. К однозначному числу, большему нуля, приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? (в 11 раз)
4. Прибор для измерения углов? (транспортир)
5. Число, обращающее уравнение в верное равенство. (корень)
6. Может ли при делении получиться нуль? (да)
7. Шла старуха в Москву. Навстречу ей три старика. У каждого старика по мешку, в каждом мешке по коту. Сколько существ направлялось в Москву? (одна старуха)

Король. Минуточку, я тоже люблю загадки загадывать.

Эрудит. Хорошо, многоуважаемый!

Загадки короля.

“СКОЛЬКО?”

- Сколько дюжин в сутках? (Две)

- Сколько раз забрасывал невод в море старик из сказки «О рыбаке и рыбке»? (3)
- Сколько разбойников было в сказке про Али-бабу? (40)
- Сколько лежал Иван - дурачок на печи? (33 года, 30 лет и 3 года)
- Сколько лет спала Спящая Красавица из сказки Шарля Перро? (100)
- Сколько минут в сутках? (1440)
- Сколько насчитывается чудес света? (7)
- Сколько подвигов совершил Геракл? (12)
- Сколько пар ног у комара? (3)
- Сколько у десяти ослов ушей и хвостов? (30 = 20 ушей + 10 хвостов)

Министр. И мне, пожалуйста, можно?

Задания министра.

“Найди число, спрятанное в пословице”

За правду **стой** горой. (100)
 Любишь смородину, люби и оскомину.
 Пустой мешок **стоять** не будет.
 Брито, нет **стрижено**.
 Как не **хитри**, а от правды не уйти.
 В **семье** не без уroda.
 Остался заряд, не **пятыся** назад.
 Синичка – воробью **сестричка**.
 Новая метла **чисто** метет.
 Чистота – залог здоровья.

Принцесса. Я тоже приготовила загадки для эрудированных.

По чему летают птицы? (По воздуху)

Самый доступный нам транспорт, в котором ноги наездника служат мотором.
 (Велосипед)

Я молча гляжу на вас всех.
 Вы смотрите все на меня.
 С веселыми – вижу я смех,
 С печальными – плачу и я.
 Вы видите правду, пока
 Я дома, на вашей стене.
 Увидит старик — старика,
 Ребенок — ребенка во мне. (Зеркало)

Лежит на земле: ни закрасить, ни соскоблить, ни завалить.(Тень)

Меня все топчут, а я – все лучше. (Тропинка)

Сверкает, моргает, кривые стрелы пускает. (Молния)

Оно – тебе лишь дано, а люди им пользуются. (Имя)
На березе росло 90 яблок. Подул сильный ветер, и 10 яблок упало. Сколько
осталось? «На березе яблоки не растут»

В брюхе баня,
В носу – решето,
На голове – пуговица,
Одна рука, Да и та – на спине. (Чайник)

Что всегда идут,
А с места не сойдут? (Часы)

На что похожа половина апельсина? (На другую половину апельсина.)

И в тайге, и в океане
Он отыщет путь любой,
Умещается в кармане,
А ведет нас за собой. (Компас)

Каких камней в море нет? (Сухих)

Принцесса. Батюшка, с памятью плохо у тебя. Мы решили выбрать мне эрудированного друга по математике, а ты... мы совсем от математики отошли.

Король. Ой! Голова моя нулевая! Министр, почему не следишь? Сокращу ставку!

Министр. Продолжаем путешествие по математике.

Конкурс для жениха «Что за игрушка?»

1. Год рождения ее – 1974.
2. Изобретатель ее – архитектор.
3. Преподаватель ВУЗа.
4. Если играть без системы, то для достижения цели потребуется миллионы лет.
5. Эта игрушка – наглядное пособие по геометрии, т.к. внешний вид – правильный многогранник.
6. Игрушка состоит из 27 одинаковых разноцветных кубиков 6-ти цветов.
7. Игрушка носит имя автора.

Ответ: кубик Рубика.

Конкурс для фрейлин «Что за игра?»

1. Историк 20 века Роуз сказал: «Это задушевна игра – беседа без слов».
 2. Источник множества интересных математических задач.
 3. Когда в каждой семье можно будет найти эту игру, появится надежда на то, что со временем исчезнет скудность истинных государственных умов.
 4. Родина – Индия, возраст -15 столетий. Древнее название «Чатуранга».
 5. Это дворцовая жизнь в миниатюре.
- Ответ: шахматы.

Принцесса. Кандидаты в женихи уже показали, что они умны. Теперь пусть покажут как они пользуются своим умом в школьной жизни!

Министр. Конкурс «Практическая Фантазия»

Необходимо придумать виды товаров, которые продавались бы в магазинах. Например:

- Все для двоечников.
- Все для прогульщиков.
- Все для нерях.
- Все для второгодников».

Подведение итогов.

Даём вам 5 мин. На листиках напишите все товары, без которых, по вашему мнению, не обойтись двоечникам.

Жюри подсчитывает жетоны «Женихов».

Эрудит. Вот он – победитель нашего праздника! Принцесса, вы согласны, чтобы он стал вашим другом?

Принцесса. А вдруг он не сможет меня рассмешить? Тогда что же, я все время буду плакать? Не хочу!

Эрудит. А вы проверьте его на чувство юмора?

Принцесса. Хорошо, проведу с ним Ногопантомиму! Пусть только при помощи ног покажет мне: а) гнев
б) а теперь – почтение, в) восторг.

Принцесса. Ну хватит, хватит! Я согласна. Ну, а остальные будут моими представителями в других королевствах. А фрейлину свою испытать у меня еще будет время.

Эрудит.

Вот окончилось наше состязание.

Интересно Вам было или нет?

Наступила пора расставания,

С миром чисел, чудес и побед.