**ОТКРЫТИЕ НЕДЕЛИ МАТЕМАТИКИ**

**ОБЪЯВЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| дата | **МЕРОПРИЯТИЕ** | **ОТВЕТСТВЕННЫЕ** |
| Пн | ОТКРЫТИЕ НЕДЕЛИ МАТЕМАТИКИ |  |
| Вт | ИГРА «СЛЕДОПЫТ» |  |
| Ср | ВИКТОРИНА |  |
| Чт | КОНКУРС «КЕНГУРУ» |  |
| Пт | РЕБУСЫ. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КВН |  |
| Сб | ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ НЕДЕЛИ |  |

**НА СТЕНДЕ: МАТЕМЕТИЧИСКИЕ ГАЗЕТЫ (О МАТЕМАТИКЕ И МАТЕМАТИКАХ),**

**ВЫСКАЗЫВАНИЯ О МАТЕМАТИКЕ**

Предмет математики настолько серьезен, что полезно не упустить случая сделать его немного занимательным.   
Б. Паскаль   
  
В математических вопросах нельзя пренебрегать даже самыми малыми ошибками.   
И. Ньютон   
  
Метод решения хорош, если с самого начала мы можем предвидеть - и далее подтвердить это, - что, следуя этому методу, мы достигнем цели.   
Г. Лейбниц   
  
Первое условие, которое надлежит выполнять в математике, - это быть точным, второе - быть ясным и, насколько можно, простым.   
Л. Карно   
  
Математике должно учить в школе еще с той целью, чтобы познания, здесь приобретаемые, были достаточными для обыкновенных потребностей в жизни.   
И.Л. Лабочевский   
  
Много из математики не остается в памяти, но когда поймешь ее, тогда легко при случае вспомнить забытое.   
М.В. Остроградский   
  
Задача заключается не в том, чтобы учить математике, а в том, чтобы при посредстве математике дисциплинировать ум.   
В. Шрадер   
  
Правильному применению методов можно научиться только применяя их на разнообразных примерах.   
Г. Цейтен   
  
...Математика - это цепь понятий: выпадет одно звенышко - и не понятно будет дальнейшее.   
Н.К. Крупская   
  
Лучший способ изучить что-либо - это открыть самому.   
Д. Пойа   
  
Если вы хотите научиться плавать, то смело входите в воду, а если хотите научиться решать задачи, то решайте их!   
Д. Пойа   
  
Трудность решения в какой-то мере входит в само понятие задачи: там, где нет трудности, нет и задачи.   
Д. Пойа   
  
Умственный труд на уроках математики - пробный камень мышления.   
В.А. Сухомлинский

|  |
| --- |
| **Инсценировка «Геометрический съезд»**  Эмблемы действующих лиц Точка, Угол, Треугольник.  Аhttp://100-bal.ru/pars_docs/refs/27/26547/26547_html_m49581479.gifhttp://100-bal.ru/pars_docs/refs/27/26547/26547_html_m7b664af4.gifhttp://100-bal.ru/pars_docs/refs/27/26547/26547_html_26725a7c.gifhttp://100-bal.ru/pars_docs/refs/27/26547/26547_html_32cbefe7.gifhttp://100-bal.ru/pars_docs/refs/27/26547/26547_html_ba97053.gifhttp://100-bal.ru/pars_docs/refs/27/26547/26547_html_m3e66b66a.gifhttp://100-bal.ru/pars_docs/refs/27/26547/26547_html_1e1856a.gifhttp://100-bal.ru/pars_docs/refs/27/26547/26547_html_m441d7c7e.gif В С   **Геометрический съезд**  Шар- председатель. Цилиндр- секретарь.  **Шар**. Я открываю заседание И должен вам сказать, что очень рад Приветствовать почтенное собранье.  Опросим же гостей подряд и выясним их званья… Пусть младшие начнут. *Перед Шаром останавливается Точка.* **Шар**. Кто тут? Я ничего не вижу. **Точка**. Я невидимка. В этом суть моя… Хотя меня нельзя измерить, Настолько я ничтожна и мала, Но всё собрание я могу уверить, Что геометрии я пользу принесла: Двух линий я пересеченье, Служу всегда вершиною угла. **Шар**. Хоть ты действительно мала, Но полезна, в этом нет сомнения! *(Секретарю*) чья дальше очередь? **Цилиндр**. По списку линия прямая. **Прямая.** Я здесь! Сейчас я вертикальна, Могу однако же любой принять наклон, Могу и лечь горизонтально. Я между точек двух короче линий всех, При том одно лишь я имею измеренье. **Шар**. Что ты худа, нельзя считать за грех. А рядом кто с тобой? **Прямая.** Моя сестра родная.  **Кривая.** Зовусь я линия кривая. В двух точках встретившись с прямой, Всегда тянусь над ней дугой. **Перпендикуляр.**  А я, почтенный Шар,- Перпендикуляр. Смотри внимательно за мной: Когда из точки вне прямой Меня опустят на прямую И проведут наклонную любую Из той же точки… **Шар**. Что тогда? **Перпендикуляр.** Докажет всякий школьник без труда, Что я всегда короче, чем наклонная любая. Горжусь изрядно я, Что в том особенность моя. (*подкатывается Окружность – девочка катит обруч.)* **Окружность**. А я Окружность! Вам я, Шар, родня. **Шар**. Не может в этом быть сомненья. **Окружность**. Произошли Вы от меня. При помощи вращенья.(девочка вращает обруч) Внутри меня есть точка не простая. **Шар**. А кто сей важный пункт? Окружность. Зовется Центром он.  От точек всех моих он равноудален. **Шар.** В каких же отношениях ты с прямой ? Окружность. Смотря с какой? **Шар**. Ну, если, например, с тобой прямая В точках двух пересечется? **Окружность**. Внутри меня, её отрезок Хордою зовётся, Чем ближе к центру, тем она длиннее… Еще скажу тебе: когда идёт прямая, Меня в двух точках рассекая, Её Секущей линией зовут. **Прямая.** Уместно мне добавить тут, что у окружности с прямой Быть может встреча с точкой и одной. Когда прямая так окружности коснется, Она Касательной зовется. **Окружност**ь. Добавлю я, что в древности глубокой, В дни первой юности моей, На 360 частей моя длина была разделена. Частями этими мне дуги измеряют, Их градусами называют. **Шар**. Твой обстоятельный доклад Я выслушать душевно рад. **Цилиндр**. А чей сейчас черед?  Прошу вас Параллели! Скажите нам, к какой идете цели? **Параллели.** Откуда мы идем, придем куда? Не знаем сами никогда. Друг к другу мы стремимся вечно. Как две сестры, бок о бок мы идём. Нас под прямым углом прямая рассекает. Её отрезок слиться нам мешает. Ему везде одна и та же мера, И сократить её нам силы не дано. **Шар.** Особым свойством вы наделены: Когда бока фигур попарно параллельны, Они всегда попарно и равны. Прямоугольник, Ромб, Квадрат-  Все этим свойством дорожат, Но кто там прячется за вами? Без головы с двумя ногами? **Угол.** Ошиблись Вы немножко, Шар. От Ваших слов меня бросает в жар. Мне служит головой вершина, А то, что вы считаете ногами, Все называют сторонами. Увеличить стороны мои, когда угодно, Вы сможете совсем свободно. **Шар**. Постой, дружок.  Ты выступаешь смело, Но ведь совсем не в этом дело, Скажи мне , кто ты сам? **Угол**. Но чем смущает вас мой вид? Ведь я часть плоскости . **Шар**. И этого мне мало, Ты отвечаешь, как попало. **Угол**. Когда встречаются прямые,  Всегда мы будем между ними. **Цилиндр**. Кто же вы? (Насмешливо) Сейчас, видать, без головы. Ну, свойства же твои какие? **Угол.** Мы разные углы. Я, например, прямой. Бывают острые углы, тупые. **Шар**. А сколько градусов в тебе? **Угол**. Как будто б девяносто! **Шар**. Но если стороны мы будем продолжать? **Угол**. Тогда я буду возрастать.(Действующие лица смеются.) **Шар.** Вот видишь милый, стало всем смешно, Ты плохо знаешь сам себя. **Угол.**(*Вздыхает)*Ошибся я. **Шар**. *(наставительно*). Вот то- то и оно. Ну, поправляй ошибку: От градусов зависишь ты, таков закон,  Что ни при чем длина твоих сторон, Продолжи их хоть до конца Вселенной. Раствор твой будет неизменный. Кто за тобой? **Треугольник**. Зовусь я Треугольник, Со мной хлопот не оберётся школьник… По разному всегда и называюсь, Когда углы иль стороны даны: С одним тупым- тупоуголен, Коль острых два, а третий прям - прямоуголен я. Бываю я равносторонним, когда все стороны равны. Когда ж все разные даны, то я зовусь разносторонним. И если, наконец, равны две стороны, То равнобедренным и величаюсь. **Прямоугольный треугольник**. Пора, мой милый, вам уйти,  Меня к докладу пропустите! **Шар**. Имеешь ты особую примету? **Прямоугольный треугольник**. Моих заслуг никто не перечислит, О том всему известно свету. От древних египтян мне был большой почет. через меня и Пифагор стал славен. Уж так и быть, открою свой секрет: Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов. **Шар**. Хоть правилен ответ ,но ты заносчив, мой дружок, И отвечаешь дерзко. Кто там еще? **Квадрат**. Зовут меня Квадратом. Любую площадь я измерить рад. Ведь у меня четыре стороны И все они равны. **Шар**. Ну, это мы давно слыхали. **Квадрат.** Но у меня диагонали, Углы они мне делят пополам, ими На части равные разбит я. Прямоугольник.(перебивая). И у меня равны диагонали! **Шар**. Постой, дружок, тебя не вызывали. **Ромб.** ( *вмешивается)* Мои хотя и не равны, Но под прямым углом пересекаются! Совсем как у квадрата. **Шар**. Да, постой! И ты черед не соблюдаешь свой! Параллелограмм.(перебивая). Я- параллелограмм. Хоть стороны мои  Попарно и равны, и параллельны. Всё же я в печали, что не равны мои диагонали. **Квадрат** *(язвительно*). Да и углы они не делят пополам. **Шар**. (кричит) Нет, это просто срам! (звонит колокольчик) К порядку, граждане, нельзя же так! Вы превратили заседанье в кавардак! **Цилиндр**. Я думаю, вы утомлены. Пора бы кончить заседанье. **Шар**. Ну что ж, друзья мои, не возражаю. Мы от собравшихся гостей. Достаточно узнали новостей. Благодарю, что аккуратно вы явились И честно потрудились Все ваши свойства съезду пояснить. |

***ТРЕУГОЛЬНИК И КВАДРАТ (сценка)***

Жили-были два брата:   
Треугольник с квадратом   
Старший — квадратный   
Добродушный, приятный   
Младший — треугольный,   
Вечно недовольный.   
Стал расспрашивать квадрат:   
— Почему ты злишься, брат?   
Тот кричит ему: — Смотри,   
Ты полней меня и шире,   
У меня углов лишь три,   
У тебя же их четыре!   
Но квадрат ответил: — Брат!   
Я же старше, я — квадрат:   
Я сказал еще нежней:   
— Неизвестно, кто нужней!   
Но настала ночь, и к брату,   
Натыкаясь на столы,   
Младший лезет воровато   
Срезать старшему углы.   
Уходя сказал:   
— Приятных я тебе желаю снов!   
Знать, ложился — был квадратным,   
А проснешься без углов!   
Но наутро младший брат   
Страшной мести был не рад.   
Поглядел он — нет квадрата,   
Онемел, стоял без слов...   
Вот так месть! Теперь у брата   
Восемь новеньких углов.