**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 заседаниеИ должен вам сказать, что очень радПриветствовать 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 прямойМеня опустят на прямуюИ проведут наклонную любуюИз 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 прямаяВ 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 прямойБыть 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 докладЯ 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 стороныИ все они равны.**Шар**. Ну, это мы давно слыхали.**Квадрат.** Но у меня диагонали,Углы они мне делят пополам, имиНа 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 моиПопарно 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 явилисьИ честно потрудилисьВсе 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.