1. **Сценка « Геометрический съезд»**

(Для инсценировки ребята приготовили костюмы)

**Входят: Шар- председатель, цилиндр – секретарь.**

**Шар**. Я открываю заседание.

И должен вам сказать, что очень рад

**Шар.** Я открываю заседанье

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 все собранье 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 сомненья!

(секретарю) Чья дальше очередь?

**Цилиндр.** По списку линия прямая.

**Прямая.**

Я здесь! Сейчас я вертикальная, 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, рядом кто с тобой?

**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 проведу наклонную любую из той же точки…..

**Шар.** Что тогда?

**Перпендикуляр.**

Докажет 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 равнодушен

**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 ее отрезок Хордою зовется.

Чем ближе к центру, тем она длиннее…..

Еще скажу тебе: когда идет прямая, меня в двух точках рассекая,

Ее Секущей линией зовут.

**Прямая.** Уместно мне добавить тут, что у окружности прямой

Быть может встреча с точкой и одной.

Когда прямая так окружности коснется, она Касательной зовется.

**Окружность.** 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? Скажи 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 идем.

Нас под прямым углом прямая рассекает,

Ее отрезок слиться нам мешает.

Ему везде одна и та же мера, и сократить 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 можете 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 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 причем длина твоих сторон,

Продолжи их хоть ты конца Вселенной,

Раствор твой будет неизменный.

Кто за тобой?

**Треугольник.** Зовусь я Треугольник со мной хлопот не оберется школьник…..

По разному всегда я 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.

Если, наконец, равны две стороны, то равнобедренным я величаюсь **Прямоугольные 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 равны еще и диагонали,

Углы мне они делят пополам,

Ими на части равные разбит я.

**Прямоугольник ( перебивая).** И у меня равны диагонали,

**Шар.**  Постой дружок, тебя не вызывали.

**Ромб ( вмешивается).** Мои хоть 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,

Все 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 колокольчиком)

К порядку, граждане, нельзя же так!

Вы превратили заседанье в кавардак!

**Цилиндр.** Я думаю, вы утомлены. Пора закрыть заседанье.

**Шар.**

|  |
| --- |
| Но 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 .  Прощайте. Но только наших свойств не забывайте. Когда для съезда срок мы изберем, вас всех повесткой созовем. Признательность свою вам изъявляю и заседанье закрываю. |