

Учитель математики
ГБОУ СОШ № 777
Демина Елена Максимовна

СВОЯ ИГРА

для любителей математики

ПРАВИЛА ИГРЫ

- 1. Выбрать категорию вопросов из списка.**
- 2. Выбрать стоимость вопроса.**
- 3. На обдумывание каждого вопроса отводится - 1 минута.**
- 4. Отвечает команда, выбравшая вопрос.**
- 5. При правильном ответе отвечающей команде прибавляются баллы, равные стоимости вопроса.**
- 6. При неправильном ответе – баллы вычитаются, а на вопрос могут ответить другая команда.**
- 7. Следующий вопрос выбирает правильно ответившая команда, при отсутствии правильного ответа вопрос выбирает та же команда**
- 8. По окончании игры подводятся итоги.**



*Первый
раунд*

ВЫ БЕРИ КАТЕГОРИЮ



Числовые
головоломки

10 20 30 40 50

И в шутку и
в серьёз

10 20 30 40 50

История
математики

10 20 30 40 50



10 баллов

Назовите фамилию
математика, кто
очень быстро
сосчитал сумму чисел
от одного до ста?



20 баллов

• Половина от
половины числа
равна половине.
Какое это число?



30 баллов

Делится ли
число 10^{2009}
+ 1 на 3 ?



40 баллов

**Сумма,
произведение и
частное каких двух
чисел равны между
собой?**



50 баллов

Какая цифра стоит в
конце числа,
выражающего
произведение:

$$9 \cdot 11 \cdot 13 \cdot \dots \cdot 21$$



10 баллов

Когда

$$15 + 19 = 10 ?$$



20 баллов

**Теорема, не
дающая
ВОЗМОЖНОСТЬ
поторговаться ?**



30 баллов

**С какой скоростью
должна бежать собака,
чтобы не слышать звон
консервной банки,
привязанной к ее
хвосту?**



40 баллов

В соревнованиях один из спортсменов обогнал бегуна, занимавшего вторую позицию. Какую позицию теперь занимает этот спортсмен?



50 баллов

**Каким графиком
можно изобразить
пословицу:**

**« Как аукнулось так и
откликнулось » ?**



10 баллов

**Назовите любимую
фразу Евклида,
которую вы часто
произносите на уроках
геометрии..**



20 баллов

Какой французский философ, математик и физик разработал метод координат и тем самым осуществил связь алгебры с геометрией?



30 баллов

Кому принадлежат слова:

**«Математику уже
затем учить нужно,
что она ум в
порядок приводит»?**



40 баллов

Какое понятие ввел в математику известный немецкий философ, математик и физик Готфрид Вильгельм Лейбниц?



50 баллов

Что в переводе с древнеарабского означает слово « алгебраист »:

- 1. Математик**
- 2. Доктор**
- 3. Костоправ**
- 4. Вычислитель ?**





*Второй
раунд*

ВЫБЕРИ КАТЕГОРИЮ



«Знатоки
геометрии»

10 20 30 40 50

«Умники и умницы»

10 20 30 40 50

«Математические
определения»

10 20 30 40 50

«Математическое
ассорти»

10 20 30 40 50

Финал

В каком треугольнике все биссектрисы, медианы и высоты пересекаются в одной точке?



**Катет прямоугольного
треугольника,
прилежащий
к углу в 60° равен...?**



**Каково взаимное
расположение
биссектрис
смежных углов?**



**Верно ли утверждение :
«Если площади
треугольников равны, то
такие треугольники
равны»? .**



«Знатоки геометрии»

50 баллов

**Какое животное
может раскрыть
пасть на 180 градусов ?**



Решите уравнение:

$$x^2 + 100 = 0$$



Что больше x^2

или x^3 ?



**Сколько
получится, если
пять раз два
умножить на
два?**



**Назовите
уравнение
биссектрисы 2-ой
и 4-ой
координатных
плоскостей .**



**Как расположена
прямая в
координатной
плоскости, если
угловой
коэффициент прямой
равен 0 ?**



«Математические термины» 10 баллов

**Сумма одночленов
называется - ...?**



**Как называется
график функции
 $y = x^2$?**



**Где находятся все
точки,
равноудаленные от
сторон угла?**



«Математические термины» 40 баллов

**Какие уравнения
называются
равносильными?**



«Математические термины» 50 баллов

Как известно, если двигаться с постоянной скоростью, чем дольше двигаешься, тем меньше остается пройти до пункта назначения. Как в математике называют такую зависимость?



«Математическое ассорти» 10 баллов

**Как называется вторая
координата точки ?**



«Математическое ассорти» 20 баллов

**Назовите какое-нибудь 3
прилагательных русского
языка , которые в
математике становятся
именами
существительными?.**



«Математическое ассорти» 30 баллов

Врач назначил больному три укола с перерывом в пол часа. За какое время будут сделаны уколы?



«Математическое ассорти» 40 баллов

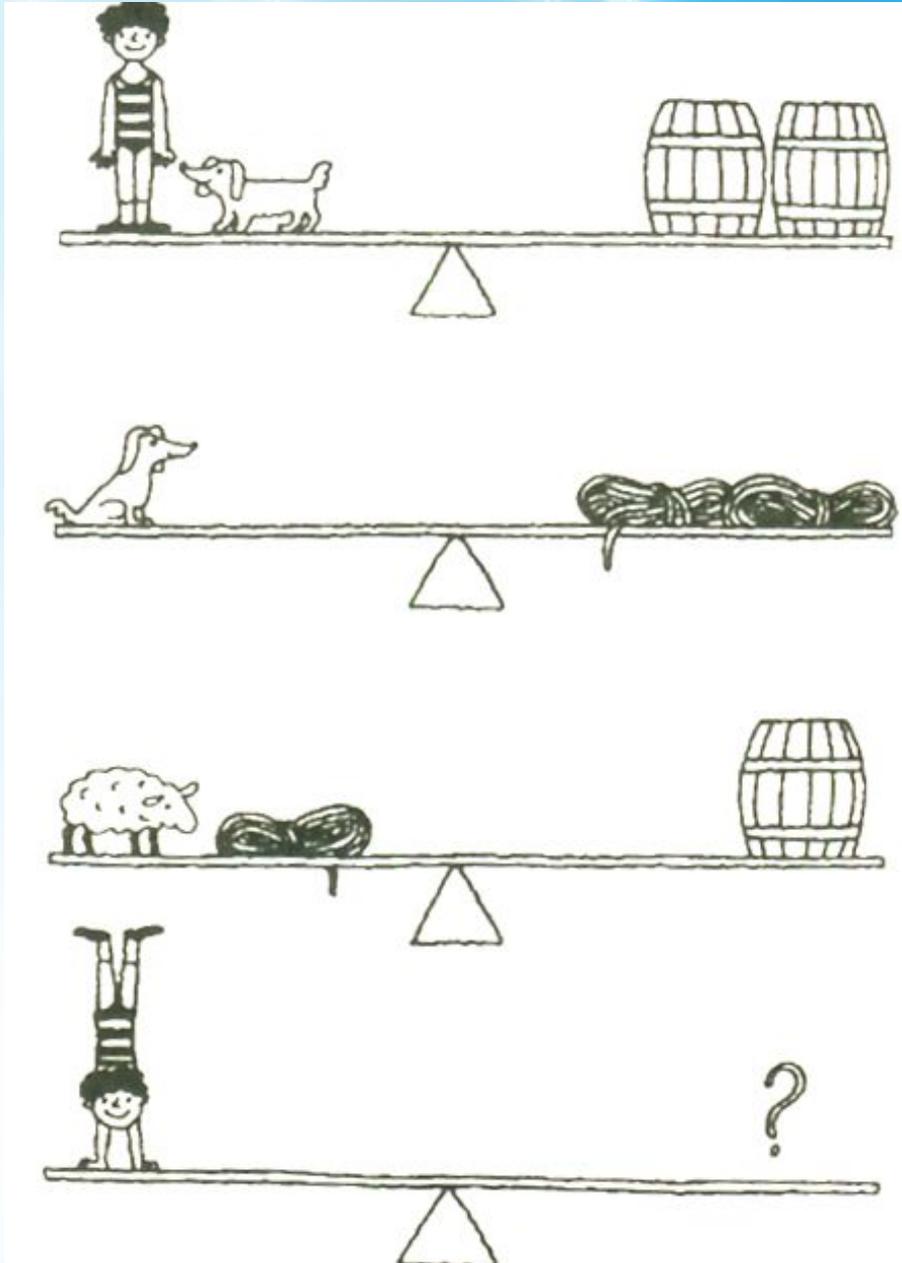
**Представьте в виде
степени и назовите
показатель степени
выражения:**

$$(2+2+2+2+2 * 2^5) : 10$$



«Математическое ассорти»

50 баллов



Акробат и собачонка
весят 2 пустых
бочонка.

Шустрый пес без
акробата

Весит 2 мотка шпагата.

А с одним мотком
ягненок

Весит, видите,
бочонок.

Сколько весит акробат
В пересчете на ягнят?



Финал

Вопрос из

области

«Личности»

Кто написал учебник
алгебры, по которому
Вы занимаетесь?

Спасибо за игру .

Успехов Вам в
изучении математики!