

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  $60^\circ$  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:**

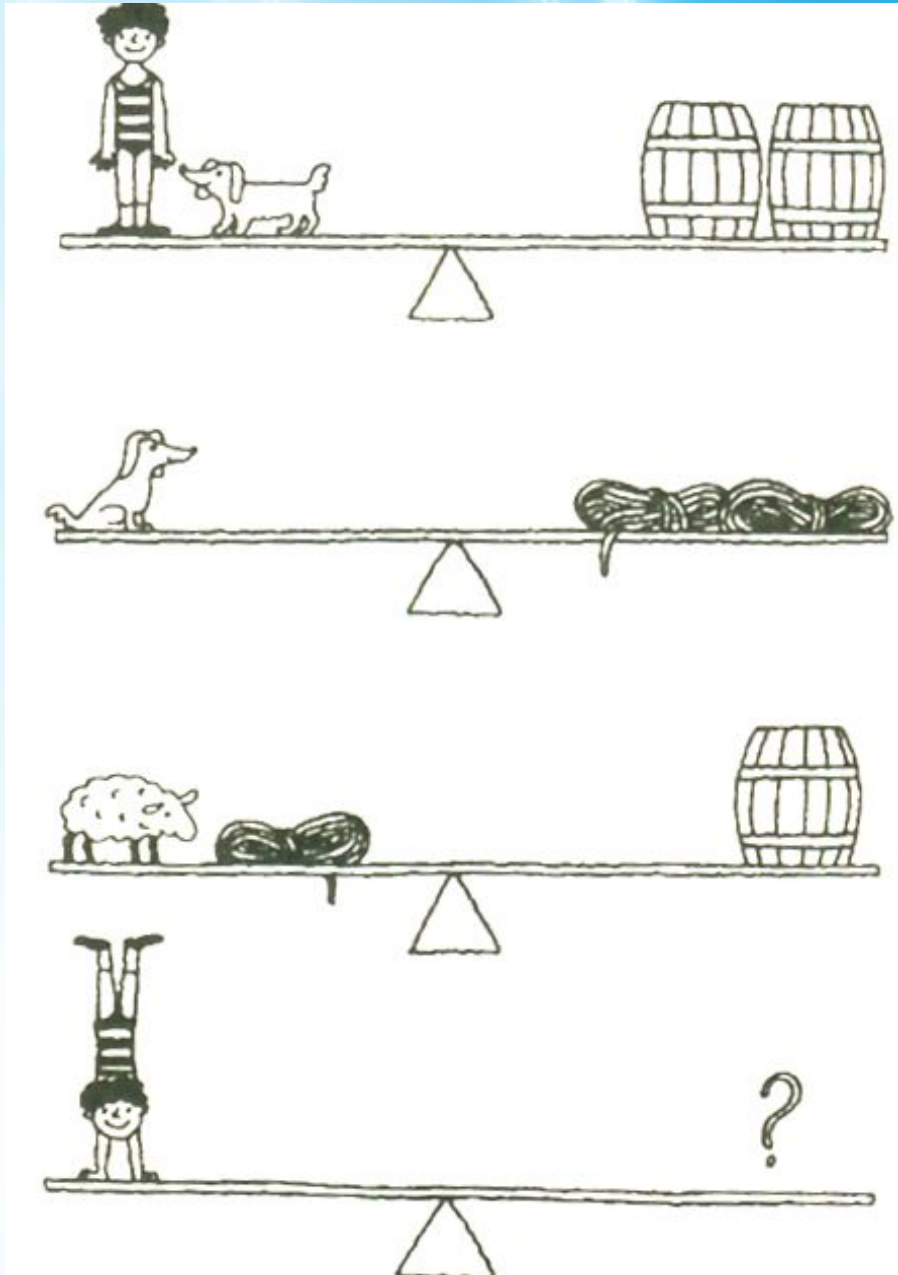
$$(2+2+2+2+2 * 2^5) : 10$$





# «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!