

Игра для учащихся  
10 – 11 классов  
в рамках школьной недели математики

Игру подготовила  
учитель математики  
МАОУ СОШ №1  
г. Кунгура Пермского края  
Л.Г. Ершова

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ

СВОЯ

ИГРА

10 – 11 КЛАССЫ

## Правила игры:

*В игре принимают участие 2 команды по 5 человек. Задача каждой команды набрать как можно большее количество баллов. Для этого необходимо правильно ответить на вопросы 2-х отборочных туров и в финальной игре не только правильно ответить, но и сделать большую ставку на свой ответ.*

*В отборочных турах каждый вопрос имеет свою стоимость, на обдумывание дается одна минута, отвечает та команда, которая быстрее поднимет руку. Если команда ответила правильно, то она выбирает следующий вопрос. На вопрос – аукцион право ответа имеет та команда, которая назначит большую сумму, если на счету игроков сумма, меньшая чем стоимость вопроса, то они могут предложить только номинал (стоимость вопроса). На вопрос кот в мешке отвечает та команда, которой отдает это право команда, выбравшая вопрос.*

*Если команда отвечает правильно – баллы прибавляются, если неправильно – вычитаются.*

## 1-й тур

Темы:

1. Дети.
2. линии. Фигуры.
3. Считаю устно.
4. Логика.

## 2-й тур

Темы:

1. Музыка.
2. Числа.
3. Многоугольники.
4. Уравнения.

## Финальная игра

Шифровки.  
Теоремы.  
Бизнес.

1

мгп

<i>Дети.</i>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<i>Линии. Фигуры.</i>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<i>Считаю устно.</i>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<i>Логика.</i>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>

**В доме 12 чашек и 9 блюдец.  
Дети разбили половину чашек и  
7 блюдец. Сколько чашек  
осталось без блюдец?**



**У старшего брата 2 конфеты, а у младшего 12 конфет. Сколько конфет должен отнять старший у младшего, чтобы справедливость восторжествовала, и между братьями наступило равенство.**





Когда младенца Кузю поцарапала кошка, он орал 5 мин, когда его укусила оса, он орал на 3 мин больше, но когда собственная мать набросилась на него и начала мыть с мылом Кузя орал в 2 раза дольше, чем после укуса осы. Мама мыла Кузю 11 минут. Сколько минут орал уже вымытый Кузя?



**Один мальчик охотился в кухне на тараканов и убил пятерых, а ранил в три раза больше. Трех тараканов мальчик ранил смертельно и они погибли от ран, а остальные тараканы выздоровели, но обиделись на мальчика и навсегда ушли к соседям. Сколько тараканов ушло к соседям навсегда?**



## *Вопрос - аукцион*

**Коле и Толе купили по 5 пироженых. Коля съел свои за 6 минут и стал сходить с ума от зависти глядя, как толя ест каждое пирожное по 4 минуты. Долго ли будет сходить с ума от зависти Коля?**



СКОЛЬКО ТУПЫХ УГЛОВ В  
КВАДРАТЕ?



**В древности такого термина не было. Его ввел в 17 веке французский математик Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает «спица колеса». Что это?**



Сколько сторон  
имеет развернутый  
угол?



Чтоб окружность верно счесть

Надо только постараться

И запомнить все как есть:

Три – четырнадцать – пятнадцать –

Девяносто два и шесть.

О чем речь?



# *Кот в мешке*



Это слово в переводе с греческого  
означает «измерение треугольников».





$$1\frac{2}{3} + \frac{1}{2} - 2,5$$



$$\sqrt{\left(\sqrt{7}\right)^2 + \left(3\sqrt{2}\right)^2}$$



$$\sin^2 \frac{5\pi}{12} + \cos^2 \frac{5\pi}{12}$$



$$3,2 \cdot 0,03$$



# *Вопрос - аукцион*

$$8 \cdot 125 \cdot 52$$



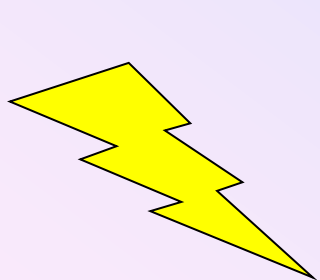
**Груша тяжелее, чем  
яблоко, а яблоко тяжелее  
персика. Что тяжелее  
груша или персик?**



**Если бы завтрашний день  
был вчерашним, то до  
воскресенья осталось бы  
столько дней, сколько дней  
прошло от воскресенья до  
вчерашнего дня. Какой же  
сегодня день?**



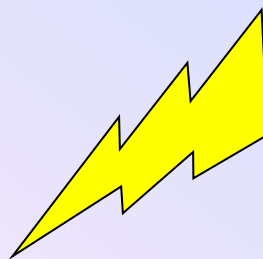
Найдите лишнюю фигуру:



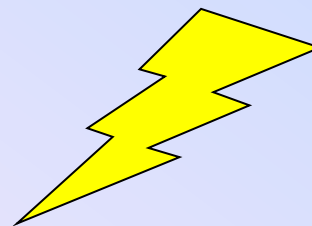
1



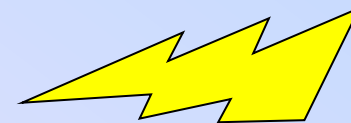
2



3



4



5





**Два мальчика играли на гитарах, а один на балалайке. На чем играл Юра, если Миша с Петей и Петя с Юрой играли на разных инструментах.**



# *Кот в мешке*

5



**Это слово в переводе с греческого означает «измерение треугольников».**



2

мгч

<i>Музыка</i>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<i>Числа</i>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<i>Многоугольники</i>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<i>Уравнения</i>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>

Финальный тур

**Какими двумя нотами  
измеряется морской  
путь?**



**Какие ноты при  
соединении обозначают  
ТОЛЬКО часть чего-  
либо?**



**Из каких нот  
можно составить  
овощ?**



*Вопрос – аукцион*

**Песня о естественном  
спутнике Земли голубого  
цвета.**





**Песня о двух агрегатных  
состояниях воды, одно  
из которых привело к  
гибели Титаника.**



**Эти числа  
появились в связи  
с необходимостью  
подсчета  
предметов.**



**Что можно сказать  
о числах, которые  
оканчиваются  
нулем или четной  
цифрой?**



**Если число  
неизвестно, то,  
скорее всего его  
напишут именно  
так. Ответьте: как?**



**Если бы говорили  
о числах, то  
написали бы 0, но  
этот знак более  
обобщающий.**



**Самое меньшее  
натуральное число  
известно, а самого  
большого нет. Этот знак  
помогает обозначить  
сложившуюся ситуацию.**



**Какой  
многоугольник  
называют  
правильным?**



## *Вопрос – аукцион*

**Квадрат и ромб имеют  
одинаковые стороны.  
Площадь какой фигуры  
больше?**





**Название этого  
четырёхугольника происходит  
от греческого слова, в  
переводе на русский  
означающее «столик», от него  
так же произошло слово —  
«трапеза».**



**Термин греческого происхождения, означающий в древности вращающееся тело – веретено, юлу. О какой фигуре идет речь?**



**Найдите сумму  
всех углов в  
выпуклом  
семиугольнике.**



**Так называют  
квадратное уравнение,  
если в нем  
коэффициенты  $b$  и  
(или)  $c$  равны нулю.**



**Бутылка с пробкой стоит  
11 рублей. Бутылка на 10  
рублей дороже пробки.  
Сколько стоит пробка?**



# *Кот в мешке*

3



Это название происходит от двух латинских слов «дважды» и «секу», буквально «рассекающиеся на две части». О чем идет речь?



**Этот способ решения уравнения не всегда дает точные значения корней и требует чертежных навыков от решающего.**



Найдите корни уравнения:

$$\sin x = \frac{2 - 4,8}{0,4}$$





Финальный

тур

- Шифровка

- Теоремы

- Бизнес



Расшифруйте слова  
и назовите лишнее:

б к у

л о п с о т ь к с

а т ч о к

я м а я п р



**Прокл в своем комментарии к «Началам» Евклида пишет относительно одной теоремы следующее: «Если слушать тех, кто любит повторять древние легенды, то придется сказать, что эта теорема восходит к Пифагору. Рассказывают, что в честь этого открытия он принес в жертву быка». Сформулируйте теорему, о которой идет речь.**



**Вася печет пирожки и продает их на рынке. В первый день он продал 100 пирожков по цене 1 рубль за один пирожок. На следующий день он снизил цену на 10 % и продал 110 пирожков. В какой день он заработал больше и на сколько?**



Подведем  
итоги!



# Поздравляем победителей

