

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

$$8 \cdot 125 \cdot 52$$



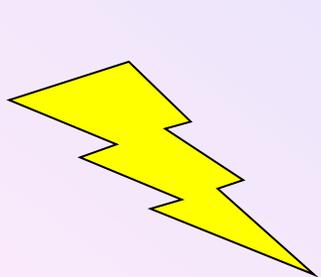
**Груша тяжелее, чем
яблоко, а яблоко тяжелее
персика. Что тяжелее
груша или персик?**



**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?**



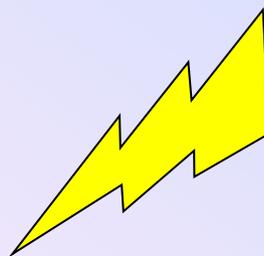
Найдите лишнюю фигуру:



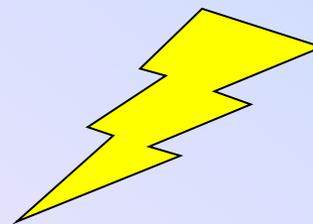
1



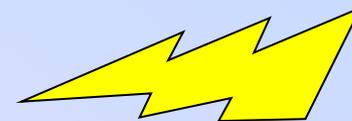
2



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

мгп

<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
четырехугольника 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

