



Своя игра

Математическая
викторина





Темы игры

- » Дети
- » Окружность
- » Логика
- » Считаю устно
- » Числа
- » Многоугольники
- » Теоремы
- » Закономерности
- » Бизнес
- » Головоломка
- » Шифровки
- » Уравнения
- » Музыка

1 тур



Темы	Стоимость вопроса				
Дети	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Окружность	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Считаю устно	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Логика	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

Дети - 100

В доме 12 чашек и 9 блюдец.
Дети разбили половину чашек и
7 блюдец.

Сколько чашек осталось без
блюдец?



Дети - 200

У старшего брата две конфеты, а у младшего 12 конфет.

Сколько конфет должен отнять старший у младшего, чтобы справедливость восторжествовала, и между братьями наступило равенство?



Дети - 300

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

Сколько орал уже вымытый Кузя?



Дети - 400

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 навсегда и ушли к соседям.

Сколько тараканов ушло к соседям навсегда?



Дети – 500. Аукцион

Коле и Толе купили по 5 пирожных. 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?



Окружность - 100

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?



Окружность - 200

Отрезок, соединяющий две
точки окружности



Окружность - 300

Чтоб окружность верно счесть
Надо только постараться
И запомнить все как есть:
Три – четырнадцать –
пятнадцать –
Девяносто два и шесть.

О чем речь?



Окружность - 400

Часть плоскости,
ограниченная
окружностью.



Окружность – 500.

Кот в мешке

Это слово в переводе с греческого означает «измерение треугольников»



Считаю устно - 100

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



Считаю устно - 200

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



Считаю устно - 300

$$\frac{7^3}{49}$$



Считаю устно - 400

$$\sqrt{\frac{64}{256}}$$



Считаю устно - 500

Аукцион

8-125-52



Логика - 100

Груша тяжелее чем яблоко, а
яблоко тяжелее персика.

Что тяжелее груша или
персик?



Логика - 200

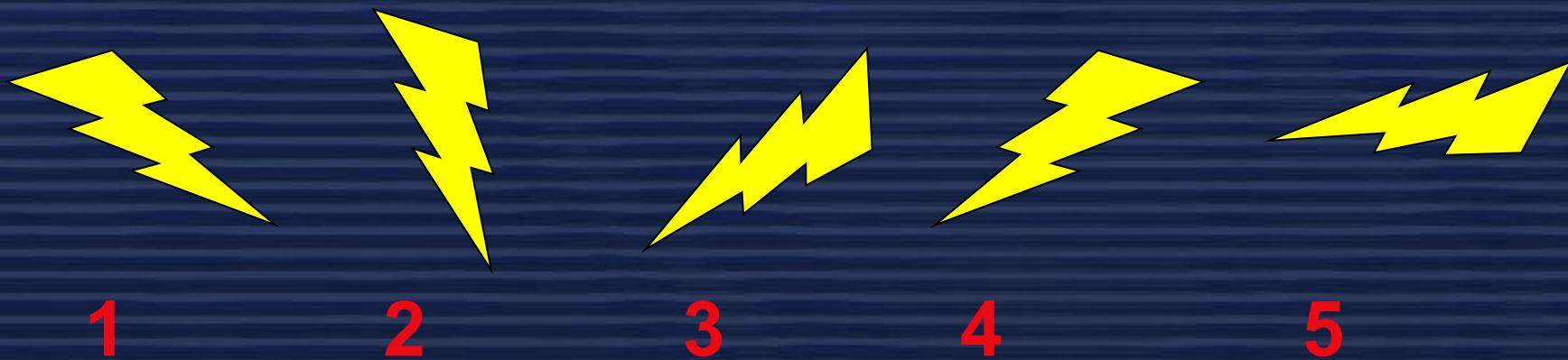
Если бы завтрашний день был
вчерашним, то до
воскресенья осталось бы
столько дней, сколько
прошло от воскресенья до
вчерашнего дня.

Какой же сегодня день?



Логика - 300

Найдите лишнюю фигуру:



Логика - 400

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.



Логика - 500

Кот в мешке

Слово, которым обозначается
это геометрическое понятие,
в переводе с греческого
означает «натянутая тетива»





2 тур

Темы	Стоимость вопроса				
Музыка	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Числа	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Многоугольник и	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Уравнения	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

Музыка - 100

Песня про страшное
скопление водяных паров в
атмосфере.



Музыка - 200

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



Музыка – 300 Аукцион

Песня о вращении
геометрического тела
правильной формы, падение
которого привело бы к краже.



Музыка - 400

Песня о естественном
спутнике Земли голубого
цвета.



Музыка - 500

Песня, в которой многократно повторяется числительное, соответствующее греческой приставке МЕГА.



Числа - 100

Эти числа появились в связи с
необходимостью подсчета
предметов.



Числа - 200

Что можно сказать о числах,
которые оканчиваются нулем
или цифрой, делящейся на 2
?



Числа - 300

«Числа не управляют миром,
но показывают, как
управляется мир»

Кто автор этих строк?



Числа - 400

Мы в отличие от египтян и римлян пользуемся позиционной системой счисления, в которой всего 10 цифр – «ступеньки».

Что это за «ступеньки», перечислите их?



Числа - 500

В вавилонских табличках это число изображалось в виде сдвоенного угла



Индийцы называли его словом «сунья» (пустое), арабы перевели его соответствующим словом «ас-сыфр».



Многоугольники - 100

Многоугольник, имеющий
вид спичечного коробка



Многоугольники – 200

Вопрос – аукцион

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



Многоугольники - 300

Название этого четырехугольника происходит от греческого слова, в переводе на русский означающее «СТОЛИК», от него так же произошло слово – «трапеза».



Многоугольники - 400

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



Многоугольники - 500

Найдите сумму всех углов в выпуклом семиугольнике.



Уравнения - 100

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



Уравнения - 200

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



Уравнения – 300

Кот в мешке

Это название происходит от
двух латинских слов
«дважды» и «секу»,
буквально «рассекающиеся на
две части».

О чем идет речь?



Уравнения - 400

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



Уравнения - 500

Найдите корни уравнения:

$$\frac{x - 5}{x^2 - 25} = 0$$



Финальный тур

Шифровки

Теоремы

Головоломка

Закономерность

Бизнес

Шифровки

Расшифруйте слова и назовите лишнее:

- бку
- ЛОПСОТЬКС
- атчок
- ямаяпр



Теоремы

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.



Головоломка

- Утопить или повесить?

Некто совершил преступление, караемое смертной казнью. На суде ему предоставляется последнее слово. Он должен произнести одно утверждение. Если оно окажется истинным – преступника утопят, если же окажется ложным, то преступника повесят. Какое утверждение он должен высказать, чтобы привести палачей в полное замешательство?



Закономерность

- Найдите закономерность и закончите числовой ряд:
0, 3, 8, 15, ?



Бизнес

- 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?





Спасибо всем!