

СВОЯ

ИГРА

Первый тур

ДЕТИ

**ОКРУЖНОС
ТЬ**

**СЧИТАЮ
УСТНО**

**АНАГРАММ
Ы**

100

100

100

100

200

200

200

200

300

300

300

300

400

400

400

400

500

500

500

500

**В доме 12 чашек и 9 блюдечек.
Дети разбили половину чашек
и 7 блюдечек. Сколько чашек
остались без блюдечек?**

4 чашки



**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?**

5 конфет



Когда младенца Кузю поцарапала
кошка,
он орал 5 минут, когда его укусила оса,
он орал на 3 минут 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
орал Кузя уже вымытый?

5 минут



**Один мальчик охотился в кухне
на тараканов и убил пятерых,
а ранил в 3 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?**

12 тараканов



Вопрос-аукцион.

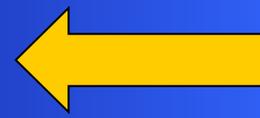
Коле и Толе купили по 5 пирожных. Коля съел свои за 6 минут и стал сходить с ума от зависти глядя, как Толя ест каждое пирожное по 4 минуты. Долго ли будет сходить с ума от зависти Коля?

14 минут



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?

Радиус



**Эта точка находится
на пересечении
биссектрис
треугольника.**

**Центр вписанной
окружности**



Чтоб окружность верно счесть

Надо только постараться

И запомнить все как есть:

Три-четырнадцать-

пятнадцать-

Девяносто два и шесть.

О чём речь ?

Число π



**Как расположить
окружности,
чтобы они назывались
концентрическими?**

**Совместить их
центры**



Кот в мешке.

Это слово в переводе
с греческого означает
«измерение
треугольников»

Тригонометрия



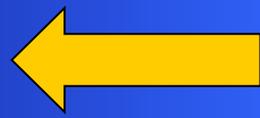
$$1\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = 2,5$$

- 1/3



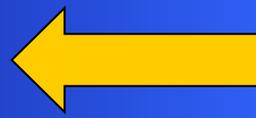
$$\sqrt{(\sqrt{7})^2 + (3\sqrt{2})^2}$$

5



$$4 - \frac{x}{2} = 3$$

2



Найти среднее
арифметическое
ряда чисел

3, 5, 6, 7, 9, 4, 8

6



Вопрос – аукцион.

$8*125*52$

52000



БОРМ



РОМБ



ДАРАКВТ



КВАДРАТ



ЛЕТЛИВЕД



ДЕЛИТЕЛЬ



ПРИЦЯОРОП



ПРОПОРЦІЯ



ИТЛИЬЛЕСЧ



ЧИСЛИТЕЛЬ



Второй тур

МУЗЫКА

ЧИСЛА

**МНОГО-
УГОЛЬНИК
И**

**УРАВНЕНИ
Я**

100

100

100

100

200

200

200

200

300

300

300

300

400

400

400

400

500

500

500

500

Песня про страшное скопление водяных паров в атмосфере

«Тучи»



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

«Айсберг»



Вопрос-аукцион.

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

«Крутится-вертится
шар голубой»



**Песня о естественном
спутнике Земли
голубого цвета**

«Голубая Луна»



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

**«Миллион алых
роз»**



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

Натуральные



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

Четные



**«Числа не управляют миром,
но показывают,
как управляется мир».
Кто автор этих строк?**

Гете



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

Что это за «ступеньки»?

**Разряды числа –
единицы, десятки, сотни**



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

Ноль



**Какой многоугольник
называется правильным?**

**Все стороны и
углы равны**



Вопрос-аукцион.

Квадрат и ромб имеют
одинаковые стороны.

Площадь какой
фигуры больше?

Квадрата



**Название этого четырехугольника
происходит от греческого слова,
в переводе означающее
«СТОЛИК», от него также
произошло слово – «трапеза».**

Трапеция



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

Ромб



**Найти сумму всех углов
в выпуклом семиугольнике**

900 градусов



**Так называют квадратное
уравнение,
если в нем коэффициенты
 b или c равны нулю**

**Неполное
квадратное уравнение**



**Бутылка с пробкой
стоит 11 рублей.**

**Бутылка на 10 рублей
дороже пробки.**

Сколько стоит пробка?

50 копеек



Кот в мешке.

Это название происходит
от двух латинских слов
«дважды» и «секу».
О чем идет речь?

Биссектриса



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

Графический



Решить уравнение

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

Корней нет



Финальный тур

Шифровка

Бизнес

Теоремы

Закономерност

ь

Каркас



Шифровки.

Назовите лишнее слово:

БКУ

ЛОПСОТЬКС

АТЧОК

ЯМАЯПР

Куб



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 одному известному ученому. Рассказывают, что в честь этого открытия он принес в жертву быка». Сформулируйте теорему, о которой идет речь.

Теорема Пифагора



Каркас.

Дан кусок проволоки,
длиной 120 см.

Какое наименьшее число раз
придется ломать проволоку,
чтобы изготовить каркас куба
с ребром 10 см?

4 раза



Бизнес.

Миша печет пирожки и продает их на рынке.

В 1 день он продал 100 пирожков по цене 1 рубль за один пирожок.

На 2 день он снизил цену на 10% и продал 110 пирожков.

В какой день он заработал больше и на сколько?

В первый на 1 рубль



Закономерность.

Найти закономерность
и закончить числовой ряд:
0, 3, 5, 15, ?

24



СПАСИБО ВАМ ИГРУ! МОЛОДЦЫ!

