

**Математический
аукцион
7 класс**

Категория1

**Категория
2**

**Категория
3**

**Категория
4**

**Категория
5**

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

Периметр квадрата равен 24 см.
Чему равна его площадь?

Категория 1 за 100

36 см²



Назовите «математические» растения

Категория 1 за
200

Тысячелистник, столетник



**Какой математический закон,
известный всем с младших
классов, стал популярной
пословицей?**

**Категория 1 за
300**

**От перемены мест слагаемых,
сумма не изменяется**



Что есть общего у равнобедренного
треугольника и степени?

Утверждение, которое нужно доказывать.

Категория 1 за
400

Основание
Теорема



Какие геометрические фигуры дружат
с солнцем?

Назовите музыкальную меру длины.

Категория 1 за
500

Лучи
Ми - ля (миля)



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?

**Категория 2 за
100**

Радиус



Расшифруйте слова и назовите лишнее:

бку

ЛОПСОТЬКС

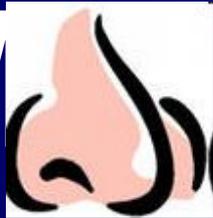
атчок

ямаяпр

**Категория 2 за
200**

Куб



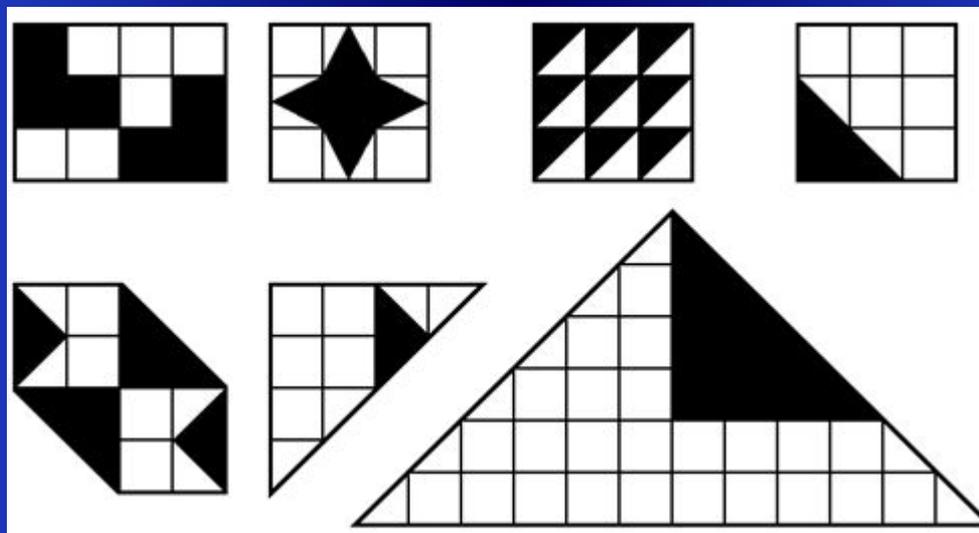
М 
0=y

Категория 2 за
300

Минус



Какая часть площади фигуры, изображенной на рисунке, закрашена?



**Категория 2 за
400**

$1/2$; $1/3$; $1/2$; $2/9$; $1/2$; $1/8$; $2/9$



Вставьте числа, математические
термины

Очень глуп – у него всего ... извилины.

Очень горько плакать – плакать в ... ручья .

Абсолютно не нужен – как собаке ... нога .

Очень умен – ... пядей во лбу.

Что-то лишнее, не нужное – ... колесо в телеге .

Наивысший подъём, взлет – ... вал.

**Категория 2 за
500**

Две, три, пятая, семи, пятое, девятый



Технология

Как звали французского генерала,
носившего брюки оригинального
фасона?

**Категория 3 за
100**

Галифе



Назовите первую букву названия столицы Франции.

Каков порядковый номер месяца года, заканчивающегося на «Й»?

Назовите первую букву названия страны, где столица Токио

Кого по осени считают?

Предпоследняя буква второго месяца зимы

Категория 3 за 200

П; 5, май; Я; Цыплят; Р



Технология Анаграммы

Переставьте буквы так, чтобы получились
Слова, относящиеся к теме «Технология обработки ткани»

Ивксзоа

Палпкицяи

Етнхлогояи

Афтккруа

**Категория 3 за
300**

Вискоза, аппликация, технология,
фактура



Вот вам три пилюли - сказал доктор.
Принимайте по одной через каждые полчаса.
Вы согласились.
На сколько времени хватит вам этих пилюль

**Категория 3 за
400**

1 час



Практическое задание

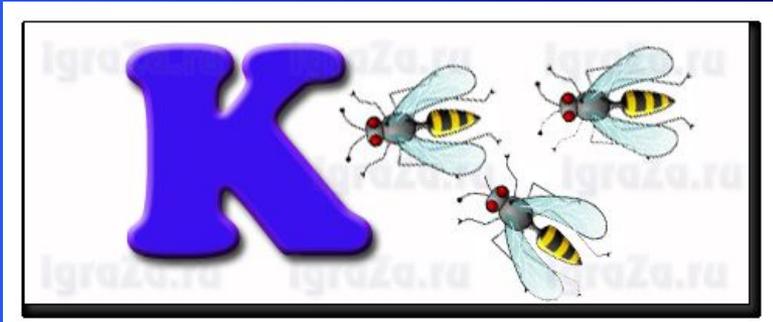
**Сложите салфетки для сервировки
Стола разными способами**

**Категория 3 за
500**

Оцениваем



Разгадать ребус



Категория 4 за
100

Косы
Стрекоза



Что меньше: $2/5$ или $0,5$?

Сумма каких чисел равна нулю?

**Категория 4 за
200**

$2/5$

Противоположных



Технология

**Назовите известных кутюрье
Российской Федерации**

**Категория 4 за
300**

Зайцев, Юдашкин



Отношение длины окружности
к ее диаметру равно числу ...?
Это число обозначают буквой ...?

Категория 4 за
400

3,14

пи



Технология

Назовите известного шотландского химика, который изобрел непромокаемую прорезиненную ткань: из нее стали шить плащи, которые называли его именем.

**Категория 4 за
500**

Макинтош



Имя какой сказочной героини
произошло от названия единицы
измерения длины?

**Категория 5 за
100**

Дюймовочка,
от единицы измерения дюйм,
который равен 2,54 см.)



Какая цифра красуется
в центре каждой витрины?

**Категория 5 за
200**

Ви **ТРИ** на



Площадь какой фигуры вычисляется по формуле: $S=a^2$?

Прямоугольный параллелепипед, у которого равны три измерения

Часть плоскости, ограниченная окружностью.

Как называется формула сокращенного умножения: $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$?

**Категория 5 за
300**

**Квадрат, куб, круг,
квадрат разности**



Исполнить песню, в которой есть
математические понятие или
изобразить какое-либо
математическое действие;

**Категория 5 за
400**

Оцениваем



Как называется луч, исходящий из вершины угла и делящий его на два равных угла?
Как называются равные стороны равнобедренного треугольника?

**Категория 4 за
500**

**Биссектриса угла
Боковые стороны**

