

СВОЯ

Игра

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ

Данная разработка предназначена для проведения внеклассного мероприятия по математике для учащихся 8-9 классов.

Цель: активизировать познавательную деятельность учащихся, развивать их творческие способности; показать красоту математики в окружающем мире, а так же тесную связь с другими науками.

**Автор данной разработки: Лобанова О.Е.,
учитель математики,
МОУ «Лицей №43», г.о. Саранск**

Правила игры:

В игре принимают участие 3 команды по 6 человек. Задача каждой команды набрать как можно большее количество баллов. Для этого необходимо правильно ответить на вопросы 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.

За каждой командой закреплены по 2 консультанта, они

1р а у н



ПЕРВЫЙ РАУНД

Математические определения	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
О, геометрия	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
В царстве смекалки	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Ребусы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

100

Сторона
прямоугольного
треугольника,
лежащая против
прямого угла.



200

Отрезок, соединяющий
противоположные
вершины
четырехугольника.



300

Последовательность, каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему члену, сложенному с одним и тем же числом.



400

Множество точек
координатной
плоскости, абсциссы
которых равны
значениям аргумента, а
ординаты – значениям
функции.



500

Числа, наибольший
общий делитель
которых равен 1.



100

Раздел
геометрии,
изучающий
свойства
плоских фигур.



200

Фигура,
состоящая из
всех точек
плоскости,
равноудаленны
х от одной
точки.



300

Как
называется
треугольник
со
сторонами 3,
4, 5 ?



КОТ В МЕШКЕ

$$p = \sum p_i$$

$$\sqrt{\frac{8kT}{m}}$$

$$\frac{1}{4\pi r^2} \frac{4\pi r^2 v}{r}$$

$$f = \frac{1}{4\pi r^2} \frac{4\pi r^2 v}{r}$$

$$f(v) = 4\pi \left(\frac{m}{2\pi kT} \right)^{3/2} e^{-\frac{mv^2}{2kT}}$$

$$f = \frac{1}{N} = qm v$$

$$a = [v^2] = \frac{1}{2} \frac{d^2 x^2}{dt^2}$$

400

Что, в переводе с
древнегреческого,
означает слово
«геометрия» ?



500

Часть круга,
отсекаемая
хордой.



100

Что больше
произведение
всех цифр или
их сумма ?



200

На столе лежат две монеты, в сумме они дают 3 рубля. Одна из них – не 1 рубль. Какие это монеты ?



300

Разделите сто
на половину,
сколько будет ?



400

Сторону квадрата
увеличили на 10%.

На сколько
процентов
увеличилась
площадь ?



500

Одна треть от
одной целой одной
второй некоторого
числа равна 50.
Какое это число ?



100



200



ВЕПРОС

аукциои

Н

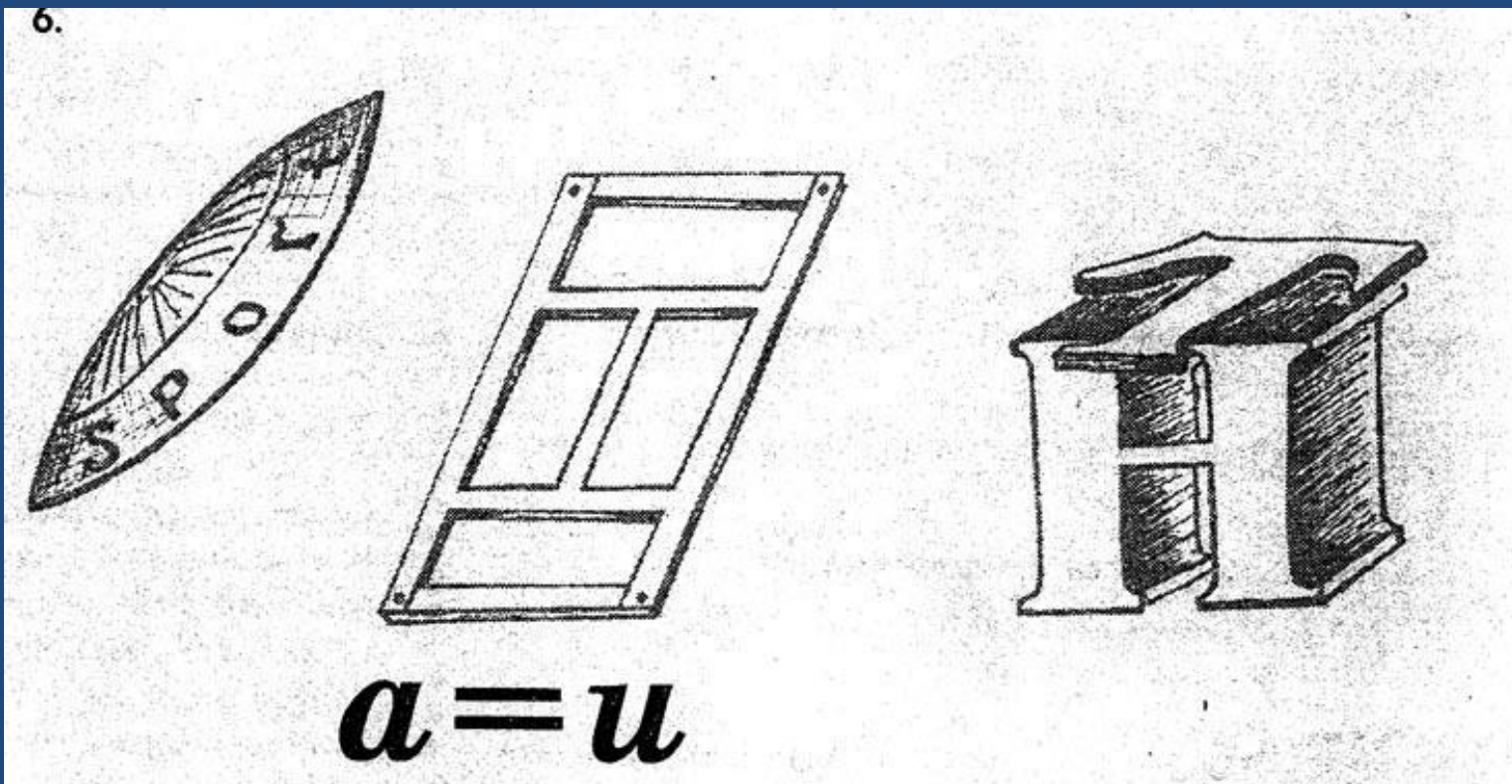
Аукцион



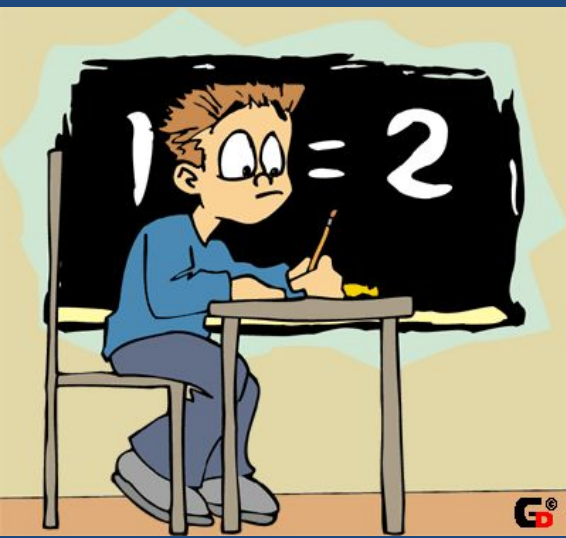
400



500



2pauH



ВТОРОЙ РАУНД

Формулы	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Продолжи ряд	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
История математики	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Теоремы	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>

200

Формула,
задающая
линейную
функцию.



400

Формула
разложения
квадратного
трехчлена на
множители.



600

Формула
разности кубов.



800

Формула n – го
члена
арифметическо
й прогрессии.



100

0

Формула Герона.



200

Продолжи ряд :

1, 3, 9, 27, 81

...



400

Продолжи ряд :

1, 3, 7, 15, . . .



600

Продолжи ряд :

2, 5, 10, 17, . . .



800

Продолжи ряд :

1, 1, 2, 3, 5, . . .



КОТ В МЕШКЕ

$$p = \sum p_i$$

$$\sqrt{\frac{8kT}{m}}$$

$$\frac{1}{4\pi r^2} \frac{4\pi r^2 v_z}{v}$$

$$f_z = \frac{1}{4\pi r^2} \frac{4\pi r^2 v_z}{v}$$

$$f(v) = \left(\frac{m}{2\pi kT}\right)^{3/2} e^{-\frac{mv^2}{2kT}}$$

$$f = \frac{1}{N} = qm$$

$$a = [v^2] = \frac{3kT}{m}$$

1000

Продолжи ряд :

1, 3, 6, 8, 16, 18, . . ., 76, 78.



200

Первая русская
женщина – математик.



400

Немецкий философ,
математик, физик и
языковед.



Ввел многие понятия
и символы,
употребляемые в
математике и сейчас.



600



Человек, который хотел
быть и юристом,
и офицером, и философом, но стал
математиком.

Он первый ввел в математику
прямоугольную систему
координат.



800

Научная деятельность
ученого протекала в
Александрии, где он
создал
математическую школу.
Главный труд содержит
изложение плани-
метрии, стереометрии в
его «Началах».



1000



- Француз, жил в конце XVI - начале XVII веков, по профессии юрист, был адвокатом, советником королей Генриха III и IV. Во время войны Франции и Испании раскрыл шифры испанской тайной почты, за что испанская инквизиция приговорила ученого к сожжению на костре, провозгласив, колдуном и вероотступником. К счастью Генрих IV его не выдал священникам. Математик. “Отец алгебры” - так называют его за введение в эту науку буквенной символики. Существует одноименная теорема, нужная для работы с квадратным трехчленом.



200

Теорема Пифагора



400

Теорема Виета



600

Признак
подобия
треугольников.



800

Признак
параллельности
прямой и плоскости.

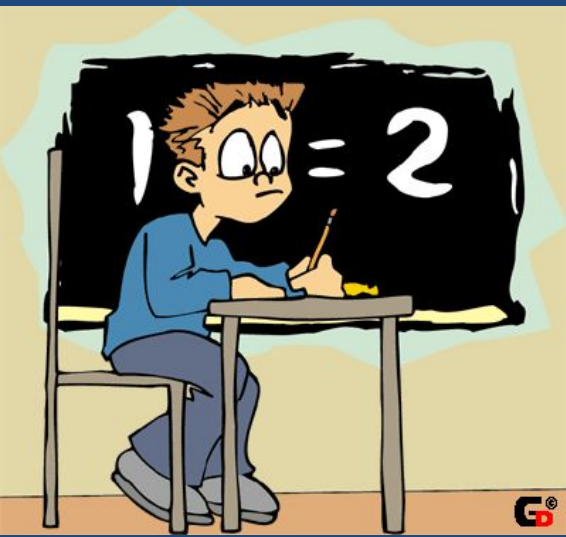


1000

Теорема СИНУСОВ.



Зраун



ТРЕТИЙ РАУНД

Единицы измерения	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>	<u>120</u> <u>0</u>
Смешные задачи	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>	<u>120</u> <u>0</u>
Проценты	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>	<u>120</u> <u>0</u>
Устный счет	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>	<u>120</u> <u>0</u>

400

Единица измерения
скорости на море.



600

Единица массы,
равная 100 кг.



800

Сколько квадратных
метров в квадратном
километре?



1000

Сколько литров воды в
1 кубическом дециметре
?



1200

Какую часть
составляет
1 ар от 1 га ?



400

Неутомимый
мальчик прошел
3 км за 30 минут.
За сколько пройдет
60 км этот
неутомимый
мальчик ?



600

В поисках царевны
лягушки Иван царевич
обследовал 4 болота, на
каждом болоте было 357
кочек, на каждой кочке
сидело 25 лягушек.
Сколько лягушек
перецеловал Иван
царевич в поисках
невесты?



800

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?



КОТ В МЕШКЕ

$$p = \sum p_i$$

$$\sqrt{\frac{8kT}{m}}$$

$$\frac{1}{4\pi r^2} \frac{4\pi r^2 v_z}{v}$$

$$f_z = \frac{1}{4\pi r^2} \frac{4\pi r^2 v_z}{v}$$

$$f(v) = \left(\frac{m}{2\pi kT}\right)^{3/2} e^{-\frac{mv^2}{2kT}}$$

$$f = \frac{1}{N} = qm$$

$$a = [v^2] = \frac{3kT}{m}$$

1000

Когда младенца Кузю поцарапала кошка, он орал 5 мин, когда его укусила оса, он орал на 3мин 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?



1200

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?



400

Что
больше 10
% или
четверть?



600

**Во сколько
раз станет
дешевле
товар, если
его уценить
на 50%?**



800

**Что больше
20% от 50
или 50%
от 20?**



1000

10 % от половины
учащихся составляет
10 человек.
Сколько всего
учащихся?



1200

**За стиральную машину и ее
установку
заплатили 7840 р. Стоимость
установки
составляет 12 % от стоимости
машины.**

**Сколько стоит стиральная
машина ?**



400

Как разделить устно
число на 10, 100, 1000 и
т.д. ?



600

**Как устно
умножить
число на 1,5 ?**



ВЕПРОС

аукциои

Н

800

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



1000

$$1 \frac{1}{2} \cdot 2 \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{8}$$



1200

$$24 \cdot 27 - 34 \cdot 12$$



Финальный раунд

1 Анаграммы

2. Сказка ложь, да в ней

намеки
3. Единицы

измерения
4. Процент

5ы
5 Смекай,

6 отгадывай



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 р я п



И пчелы из сказки
про Винни-Пуха, и
дробь $8/3$ могут
быть
охарактеризованы
ЭТИМ
прилагательным. →

**Единицей
измерения чего
является
баррель.**



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?



Число, равное
квадрату
однозначного
числа,
совпадающего с
его второй цифрой. ➡



Поздравляем победителей

