



Математический
МОРСКОЙ БОЙ
(9 класс)



**Да, путь познания не гладок.
Но знаете вы со школьных лет:
Загадок больше, чем разгадок,
И поискам предела нет.**

**Величие человека –
в его способности
МЫСЛИТЬ.**

Б. Паскаль



ПРАВИЛА ИГРЫ

Цель: «потопить» корабли, путём попадания в корабль. Всего 10 кораблей: один - четырехпалубный, два - трехпалубные, три – двухпалубные, четыре – однопалубные.

- Играть ___ команды. Кто начинает игру, покажет «Жеребьевка»
- Если выстрел команды попадает в корабль, то команде сразу начисляется 1 очко, и право сделать следующий выстрел
- Если попали в задание, то задание нужно выполнить. Задание выполнено, верно – 1 очко, нет – право ответить переходит к другой команде, и выстрел тоже делает другая команда
- Если выстрел мимо – ход переходит к другой команде
- На обдумывание вопроса – 30 с. (в некоторых случаях 1 минута)
- Игра останавливается, когда потоплены все корабли. Побеждает команда, набравшая больше очков.



ЖЕРЕБЬЕВКА

- Расположите множество чисел по мере их расширения: Z, N, Q, R .

Ответ: N, Z, Q, R

- В комнате 4 угла. В каждом углу по кошке. На хвосте у каждой кошки по кошке. Сколько всего кошек?

Ответ: 4

- Сколько месяцев в году содержит 30 дней?



- Число 666 увеличить в полтора раза, не производя никаких действий.

Ответ: перевернуть и получится 999

- Какое наибольшее число можно записать при помощи четырех единиц?

Ответ: 11^{11}

- Часть круга, ограниченная дугой и хордой.

A. Сектор.

B. Вектор.

C. Сегмент.

D. Окружность.

Ответ: C

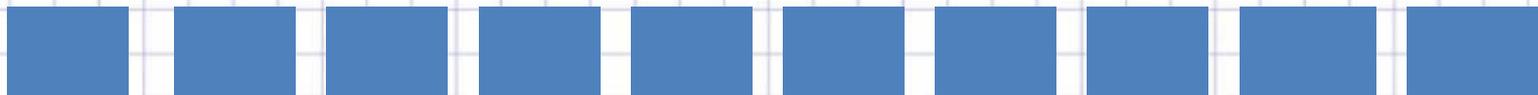


Подведём итоги!!!

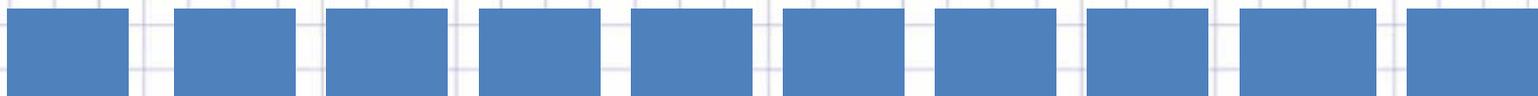


А Б В Г Д Е Ж З И

1



2



3



4



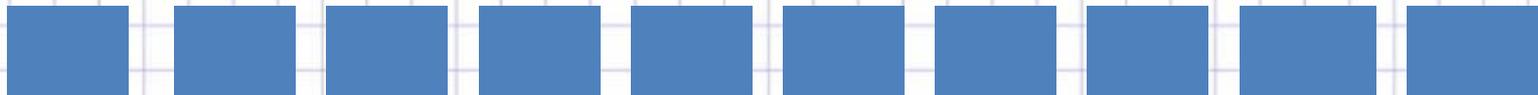
5



6



7



8



9



10



Вы попали!



Бац, бац - и мимо!!!

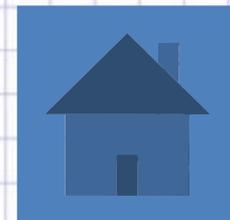




Задани

е
Французский ученый,
который изобрел
метод координат.

Ответ: Декарт





Задани

Найдите лишнее слово в
выражении: "Сумма двух
острых углов в
прямоугольном
треугольнике равна 90
градусов"

Ответ: двух





Задани

Из одной **е** точки
окружности провели 3
хорды. Сколько
получилось сегментов?

Ответ: шесть

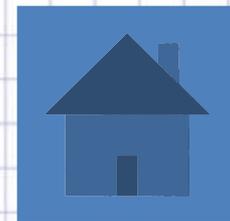




Задани

Как называе^ется
значение переменной
при решении
уравнений?

Ответ: корень





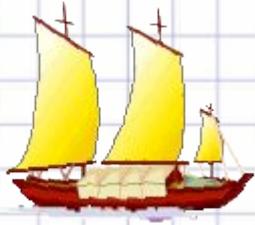
Задани

Бревно **н**адо распилить
на 8 частей.

Сколько распилов надо
сделать?

Ответ: 7





Задание

Что больше

$$\sqrt[5]{5} \text{ или } \sqrt{2}$$

Ответ: $\sqrt{2}$





Задани

Может ли дробь, в которой
числитель меньше
знаменателя, быть равной
дроби, в которой
числитель больше
знаменателя?

$$\frac{-3}{6} = \frac{5}{-10}$$

Ответ: да, например





Задани

**Сколько ударов в сутки
делают часы с боем?**

Ответ: 156



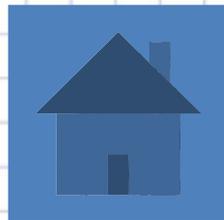


Задани

Костюм **е** стоит 110 долларов.

Сколько франков надо
заплатить за этот костюм,
если курс франков по
отношению к доллару
составляет 5,5?

Ответ: 605 франков





Задани

**Какие числа
соответствуют
сторонам египетского
треугольника?**

A. 10, 15, 20.

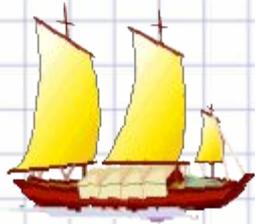
B. 3, 4, 5.

C. 1, 2, 3.

D. 7, 8, 11.

Ответ: B



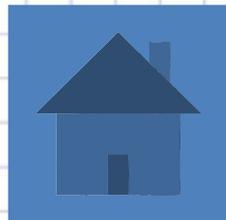


Задани

Какой **е** современный
термин соответствует
названию фигуры

"косое поле"?

Ответ: трапеция

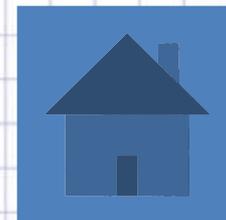




Задани

Какую часть часа
составляют
12 мин?

Ответ: $1/5$





Задани

К натуральному числу
справа приписали три
нуля.

Во сколько раз
увеличилось число?

Ответ: в 1000 раз





Задани

Периметр **е** равнобедренного
треугольника равен 41 см.
Боковая сторона
треугольника на 3,5 см
меньше основания. Найдите
основание треугольника.

Ответ: 16 см



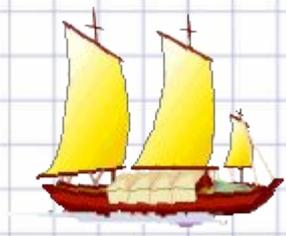


Задани

е
Средняя линия
треугольника на 3,6 см
меньше основания
треугольника. Найдите
сумму средней линии
треугольника и его
основания.

Ответ: 10,8 см





Задани

Чему равна сумма углов
выпуклого
четырёхугольника.

Ответ: $180^\circ(n-2) = 360^\circ$





Задани

е
Диагональ квадрата
равна 6 см. Найдите
площадь квадрата.

Ответ: 18 см^2

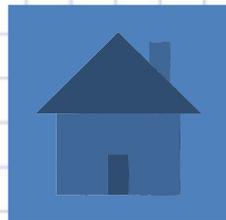




Задани

Один из углов ромба равен 150° , а его высота равна 3,5 см. Вычислите периметр ромба.

Ответ: 28 см





Задани

Один из внешних
односторонних углов,
образованных при
пересечении двух
параллельных прямых
третьей, равен 117° .

На сколько градусов этот угол
больше другого внешнего
одностороннего угла.



Ответ: на 54°



Задани

Один из **внутренних** односторонних углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых третьей, равен 53° . Найдите величину второго внутреннего одностороннего угла.

Ответ: 127°

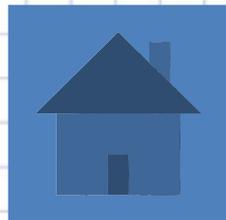


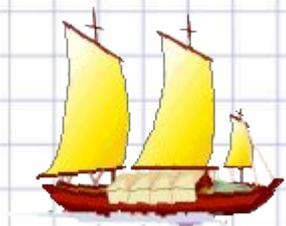


Задани

е
Величины смежных
углов
пропорциональны
числам 5 и 7. Найдите
величины этих углов.

Ответ: 75° и 105°



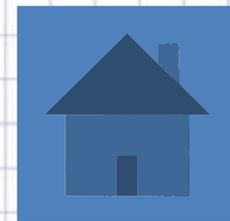


Задани

Найдите **е** наибольшее
значение функции

$$y = (2 - x)(x + 4).$$

Ответ: 9



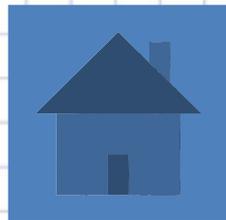


Задани

Найдите **е** ординату
вершины параболы

$$y = -x^2 - 4x - 5.$$

Ответ: -1





Задани

При каких значениях m уравнение $4x^2 + 2x - m = 0$ имеет единственный корень.

Ответ: при $m = -0,25$





Задани

Вычислите

произведение корней
уравнения

$$x(x + 1) = 2x + 2.$$

Ответ: -2





Задани

Найдите область значений функции $y = -x^2 + 3$.

Ответ: $(-\infty; 3]$





Задани

Вычислите координаты
точки пересечения
графиков функций

$$y = -0,5x + 2 \quad \text{и} \quad y = 2x - 3.$$

Ответ (2;1)

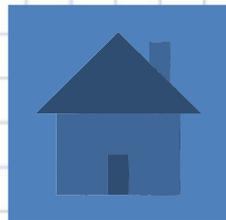




Задани

Для функции $y = -0,5x + 3$
найдите значение
аргумента, при котором
значение функции равно
-1.

Ответ: $x=8$



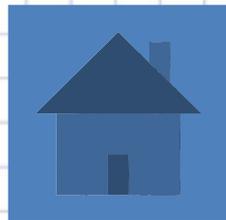


Задани

Найдите координаты
вершины параболы

$$y = -2x^2 + 8x - 13.$$

Ответ (2;-5)





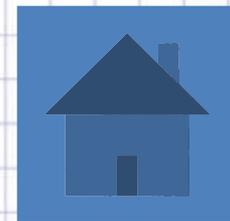
Задани

Найдите координаты
точки пересечения
графиков

$$y = (x+6)^2 \quad \text{и} \quad y = x^2.$$

Вычислите произведение
этих координат.

Ответ: - 24





ИГРА
ЗАВЕРШЕНА!
ПОДВЕДЕМ ИТОГИ



Использованные ресурсы



Автор и источник заимствования
неизвестен



Автор и источник заимствования
неизвестен



Автор и источник заимствования
неизвестен



Автор и источник заимствования
неизвестен

- А.Г. Мордкович, Алгебра 9 класс, М., Мнемозина, 2007
- Геометрия. 7—9 классы : учеб. для общеобразовательных учреждений /Л.С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.—
20-е изд. — М. :Просвещение, 2010.
- А.Н. Рурукин и др., Поурочные разработки по алгебре 9 класс, М.,Вако, 2011
- Н.Ф. Гаврилова, Поурочные разработки по геометрии 9 класс, М., Вако, 2011

