



Разработчик: Мочалова  
С.Э.  
преподаватель ГБПОУ  
ВО «БТПИТ», город  
Борисоглебск  
2018

**ИГРА  
«МОРСКОЙ  
БОЙ»**

*«Математика – всего лишь игра,  
в которую играют согласно простым  
правилам и пользуются при этом  
ничего не значащими  
обозначениями».*

*Давид Гильберт.*



**ИГРА  
«МОРСКОЙ  
БОЙ»**

# Расположение кораблей

1 команда (1Т1)

2 команда (1ТК1)

<u>а1</u>	<u>а2</u>	<u>а3</u>	<u>а4</u>	<u>а5</u>	<u>а6</u>	<u>а7</u>	<u>а8</u>
<u>б1</u>	<u>б2</u>	<u>б3</u>	<u>б4</u>	<u>б5</u>	<u>б6</u>	<u>б7</u>	<u>б8</u>
<u>в1</u>	<u>в2</u>	<u>в3</u>	<u>в4</u>	<u>в5</u>	<u>в6</u>	<u>в7</u>	<u>в8</u>
<u>г1</u>	<u>г2</u>	<u>г3</u>	<u>г4</u>	<u>г5</u>	<u>г6</u>	<u>г7</u>	<u>г8</u>
<u>д1</u>	<u>д2</u>	<u>д3</u>	<u>д4</u>	<u>д5</u>	<u>д6</u>	<u>д7</u>	<u>д8</u>
<u>е1</u>	<u>е2</u>	<u>е3</u>	<u>е4</u>	<u>е5</u>	<u>е6</u>	<u>е7</u>	<u>е8</u>
<u>ж1</u>	<u>ж2</u>	<u>ж3</u>	<u>ж4</u>	<u>ж5</u>	<u>ж6</u>	<u>ж7</u>	<u>ж8</u>
<u>з1</u>	<u>з2</u>	<u>з3</u>	<u>з4</u>	<u>з5</u>	<u>з6</u>	<u>з7</u>	<u>з8</u>

<u>а1</u>	<u>а2</u>	<u>а3</u>	<u>а4</u>	<u>а5</u>	<u>а6</u>	<u>а7</u>	<u>а8</u>
<u>б1</u>	<u>б2</u>	<u>б3</u>	<u>б4</u>	<u>б5</u>	<u>б6</u>	<u>б7</u>	<u>б8</u>
<u>в1</u>	<u>в2</u>	<u>в3</u>	<u>в4</u>	<u>в5</u>	<u>в6</u>	<u>в7</u>	<u>в8</u>
<u>г1</u>	<u>г2</u>	<u>г3</u>	<u>г4</u>	<u>г5</u>	<u>г6</u>	<u>г7</u>	<u>г8</u>
<u>д1</u>	<u>д2</u>	<u>д3</u>	<u>д4</u>	<u>д5</u>	<u>д6</u>	<u>д7</u>	<u>д8</u>
<u>е1</u>	<u>е2</u>	<u>е3</u>	<u>е4</u>	<u>е5</u>	<u>е6</u>	<u>е7</u>	<u>е8</u>
<u>ж1</u>	<u>ж2</u>	<u>ж3</u>	<u>ж4</u>	<u>ж5</u>	<u>ж6</u>	<u>ж7</u>	<u>ж8</u>
<u>з1</u>	<u>з2</u>	<u>з3</u>	<u>з4</u>	<u>з5</u>	<u>з6</u>	<u>з7</u>	<u>з8</u>

Розыгрыш права первого  
хода

---

**МИМО!!!**

К расположению кораблей



# «Вычислить!»

R.c.  $\sqrt[3]{R.q.16p.R.q.9p.1}$  p.R.q.  $\sqrt[3]{R.c.125p.R.c.64}$

R.	c.	q.	p.	m.	√
√	3	2	+	-	( )

$$\sqrt[3]{\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{9} + 1} + \sqrt[3]{\sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{64}} = 5$$

$$\sqrt[3]{8} = R.c.8$$

К расположению кораблей

# «Вычислить!»



1 вершок = 4.45 сантиметра

1 аршин = 16 вершков  $\approx$  71 сантиметр

1 сажень = 3 аршина  $\approx$  2.1 метра

1 верста = 500 саженей = 1.06 километра

Ответ:  $0.71 \times 2.1$  м, т. е.  $S \approx 1.5 \text{ м}^2$ ,  $P \approx 5,6 \text{ м}$ .

[К расположению кораблей](#)

# Вопрос по истории математики:



К расположению  
кораблей

# Вопрос по истории математики:



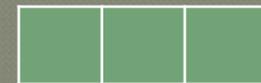
К расположению  
кораблей

# Вопрос по истории математики:



К расположению  
кораблей

# Вопрос по истории математики:



К расположению  
кораблей

# Вопрос по истории математики:



К расположению  
кораблей

# Вопрос по истории математики:



К расположению  
кораблей

# Вопрос на



## математическую логику:

Запишите пятью двойками число 28.

Ответ:  $22+2+2+2=28$

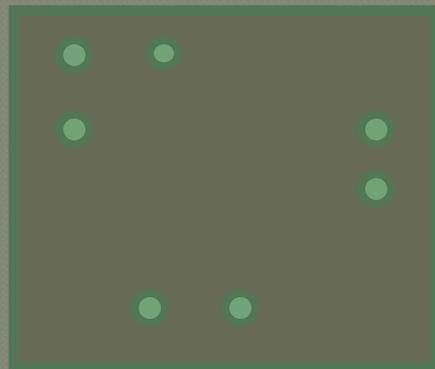
К расположению  
кораблей

## задание на



## математическую логику:

Комната имеет форму квадрата. Вдоль стен нужно расставить 7 стульев так, чтобы количество стульев, стоящих вдоль каждой стены, было одинаковым. Нарисуйте, как это сделать.



К расположению  
кораблей

# задание на



## математическую логику:

Крестянину нужно перевезти через реку волка, козу и капусту. В лодке может поместиться человек, а с ним или волк, или коза, или капуста. Но если оставить волка с козой, без человека, то волк съест козу, если оставить козу и капусту, то коза съест капусту. В присутствии человека никто никого не съест. Как перевезти груз?

1) перевезти козу;  
2) приехать обратно;  
3) взять капусту;  
4) обратно перевезти козу;  
5) перевести волка;  
6) приехать обратно;  
7) перевезти козу.

К расположению  
кораблей

# задание на



## математическую логику:

У трех подружек – Дроздовой, Чижовой и Скворцовой – живут дрозд, чиж и скворец.

При этом ни у одной из них не живет птица,	Скворцова	Дроздова	Чижова
соответствующая фамилии хозяйки. «Как			
хорошо поет твой дрозд!» - сказала			
Скворцова подруге. У какой из подружек,			
какая птица живет?			

**Вопрос на угадывание**  
**правильного ответа**



Этот математический термин в переводе с греческого означает «струна».

A) Хорда.

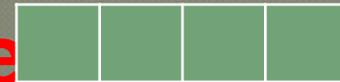
B) Прямая.

C) Отрезок.

D) Луч.

К расположению кораблей

# Вопрос на угадывание правильного ответа



Что означает слово «конус» в переводе с греческого?

A) Круглая пирамида.

B) Крыша.

C) Сосновая шишка.

D) Высокий колпак.

К расположению кораблей

**Вопрос на угадывание**  
**правильного ответа**



Где математик С.В. Ковалевская получила высшее образование?

- A) В России.
- C) В Германии.

- B) В Швейцарии.
- D) В Англии.

К расположению кораблей

**Вопрос на угадывание**  
**правильного ответа**



Десятина – это мера:

A) Веса.

C) Длины.

B) Площади.

D) Объема.

К расположению кораблей

**Вопрос на угадывание**  
**правильного ответа**



График прямой пропорциональности.

A) Парабола.

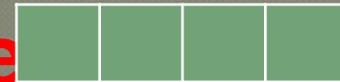
B) Гипербола.

**C) Прямая.**

D) Кривая.

К расположению кораблей

**Вопрос на угадывание**  
**правильного ответа**



Кто был создателем первой вычислительной  
машины?

- A) Б.Паскаль.  
C) Пифагор.

- B) Р.Декарт.  
D) К.Гаусс.

К расположению кораблей

# Вопрос на угадывание правильного ответа



Французский ученый, который изобрел метод координат.

A) Р. Декарт.

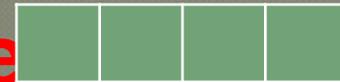
B) Л. Эйлер.

C) Б. Паскаль.

D) Фалес.

К расположению кораблей

# Вопрос на угадывание правильного ответа



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

- A) О равнобедренном треугольнике.    B) О ромбе.  
C) О параллельных прямых.                D) О биссектрисе.

К расположению кораблей

# Розыгрыш права первого хода

---

**Время пошло...**

**Конец**

К расположению  
кораблей