

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: 0.71×2.1 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: $22+2+2+2=28$

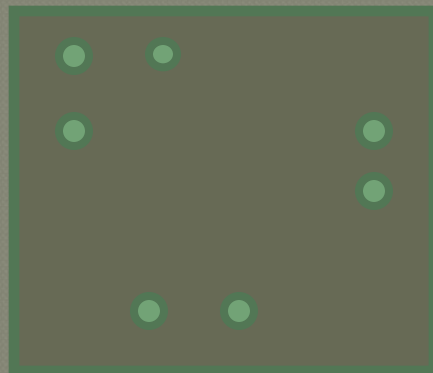
К расположению
кораблей

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.

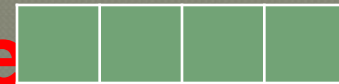
B) Л. Эйлер.

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