



# Математическая игра

## «Морской бой»



# Цели игры:

- развитие математических способностей, сообразительности, любознательности, логического мышления;
- укрепление памяти учащихся;
- развитие познавательной активности;
- развитие и укрепление интереса к математике
- воспитание ответственного отношения к коллективной деятельности;
- содействие воспитанию умения общаться.

*Предмет математики настолько серьёзен,  
что надо не упускать случая, сделать его  
занимательным.*

*Б. Паскаль*



# С.И.Ожегов, Н.Ю.Шведова

## Толковый словарь русского языка

Морской бой - игра на листе с разграфленными клетками и нарисованными в них кораблями, в которой каждый из двух участников, называя ту или иную клетку, стремится поразить корабль и уничтожить "флот" противника.



**Морской бой**



**1. Участвуют три команды.**

**2. Представление членов жюри.**

**3. Приветствие команд.**

а) представление команды «Круг»

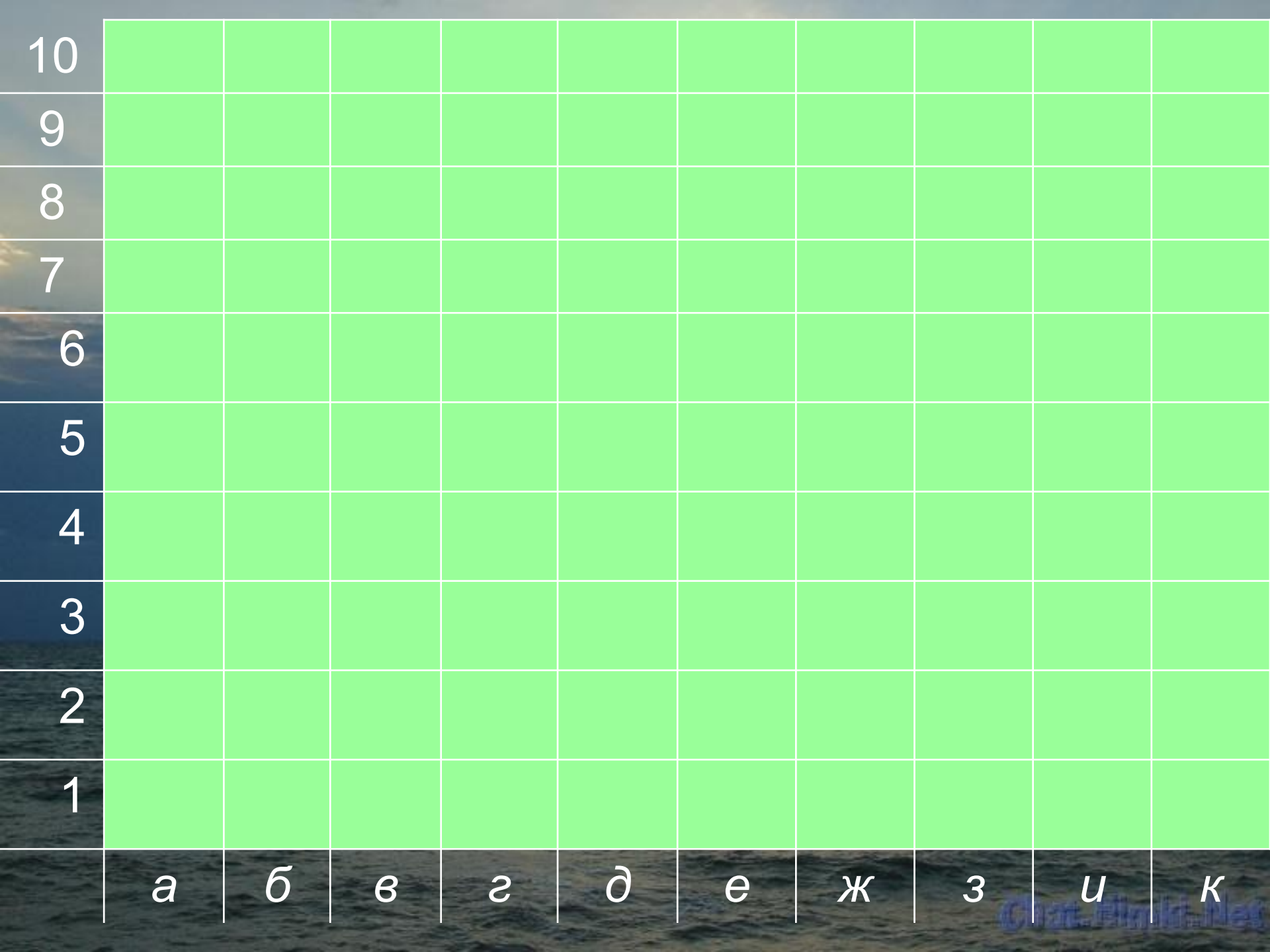
б) представление команды «Квадрат»

в) представление команды  
«Параллели»

**4. Объяснение правил игры.**

# Правила игры:

1. Игровое поле – квадрат, состоящий из 10 строк, обозначенных числами от 1 до 10 и 10 столбцов, обозначенных буквами от А до К.
2. Игровое поле одно, на котором размещены 7 «однопалубных» и 3 «двухпалубных» кораблей.
3. Некоторые клетки содержат вопросы по математике.
4. Остальные клетки пустые.



10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

а

б

в

г

д

е

ж

з

и

к

© 2014



# Правила игры:

1. Команды по очереди делают выстрелы, указывая координаты на игровом поле.
2. Ведущий открывает указанный квадратик:
  - если на соответствующей клетке стоит корабль, то эта команда получает 1 балл и продолжает "стрельбу".
  - если произошло попадание в вопрос, в случае правильного ответа команда получает 2 балла. При любом ответе ход переходит к команде – сопернице.
  - если в названной клетке нет корабля, ход переходит к другой команде.
3. На размышление команде дается 30 секунд или 1 минута, в зависимости от сложности вопроса.



**Игроки на своих табличках зачеркивают сделанные ходы и свои, и те, что делают соперники, чтобы не стрелять дважды в одну и ту же клетку.**



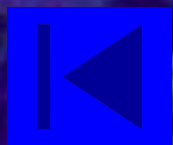
Игра завершается после того, как участники «потопят» все корабли. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.

# Морской бой



	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к
1	<u>1а</u>	<u>1б</u>	<u>1в</u>	<u>1г</u>	<u>1д</u>	<u>1е</u>	<u>1ж</u>	<u>1з</u>	<u>1и</u>	<u>1к</u>
2	<u>2а</u>	<u>2б</u>	<u>2в</u>	<u>2г</u>	<u>2д</u>	<u>2е</u>	<u>2ж</u>	<u>2з</u>	<u>2и</u>	<u>2к</u>
3	<u>3а</u>	<u>3б</u>	<u>3в</u>	<u>3г</u>	<u>3д</u>	<u>3е</u>	<u>3ж</u>	<u>3з</u>	<u>3и</u>	<u>3к</u>
4	<u>4а</u>	<u>4б</u>	<u>4в</u>	<u>4г</u>	<u>4д</u>	<u>4е</u>	<u>4ж</u>	<u>4з</u>	<u>4и</u>	<u>4к</u>
5	<u>5а</u>	<u>5б</u>	<u>5в</u>	<u>5г</u>	<u>5д</u>	<u>5е</u>	<u>5ж</u>	<u>5з</u>	<u>5и</u>	<u>5к</u>
6	<u>6а</u>	<u>6б</u>	<u>6в</u>	<u>6г</u>	<u>6д</u>	<u>6е</u>	<u>6ж</u>	<u>6з</u>	<u>6и</u>	<u>6к</u>
7	<u>7а</u>	<u>7б</u>	<u>7в</u>	<u>7г</u>	<u>7д</u>	<u>7е</u>	<u>7ж</u>	<u>7з</u>	<u>7и</u>	<u>7к</u>
8	<u>8а</u>	<u>8б</u>	<u>8в</u>	<u>8г</u>	<u>8д</u>	<u>8е</u>	<u>8ж</u>	<u>8з</u>	<u>8и</u>	<u>8к</u>
9	<u>9а</u>	<u>9б</u>	<u>9в</u>	<u>9г</u>	<u>9д</u>	<u>9е</u>	<u>9ж</u>	<u>9з</u>	<u>9и</u>	<u>9к</u>
10	<u>10а</u>	<u>10б</u>	<u>10в</u>	<u>10г</u>	<u>10д</u>	<u>10е</u>	<u>10ж</u>	<u>10з</u>	<u>10и</u>	<u>10к</u>

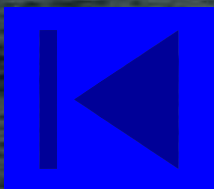
Попал!



1

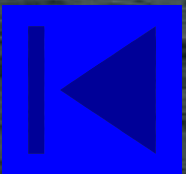
белл

Ты ошибся!





**У мальчика сестер столько же, сколько и братьев, а у девочки братьев в три раза больше чем сестер. Сколько в семье братьев и сколько сестер?**



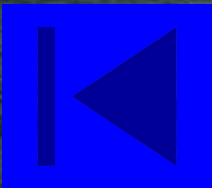
*3 брата и 2  
сестры*





Вычислить:

$$\sqrt{22 \cdot 11 \cdot 54 \cdot 48}$$



792



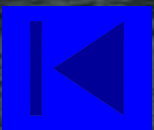
**Периметр  
квадрата – 8 см.  
Чему равна его  
площадь?**

***4 см<sup>2</sup>***



Что называют  
проекцией наклонной  
на плоскость?

Отрезок, соединяющий  
основания перпендикуляра  
и наклонной, проведенных  
из одной и той же точки

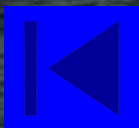




**Как называют  
математическое  
предложение, которое  
принимается без  
доказательства?**



***Аксиома***



o ? e

т

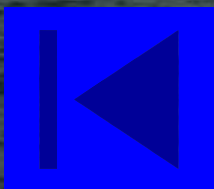
Пираты захватили  
2500 литров рома. В  
первый день  
выпили 30% всего  
рома. Сколько  
литров рома  
осталось?



100% - 30% = 70% рома  
осталось;

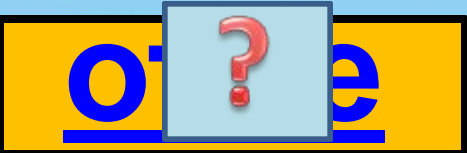
↑ 2500 л – 100% ↑  
X л –

$$x = \frac{2500 \cdot 70\%}{100} = 1750 \text{ литров}$$



**Ответ: 1750**

**ЛИТРОВ**



I

Что больше?

$$\sqrt{2}$$

или

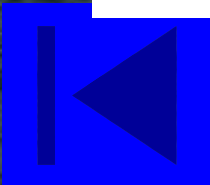
$$\sqrt[5]{5}$$



$$\left(\sqrt[5]{5}\right)^{10} = 5^2 = 25,$$

$$\left(\sqrt{2}\right)^{10} = 2^5 = 32$$

отсюда  $\sqrt{2} > \sqrt[5]{5}$





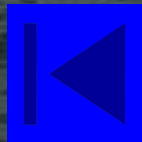


**Г**

**Над дверью  
знаменитого  
Платона была  
надпись. Что она  
гласила?**

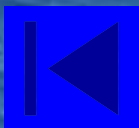


**Не обучавшийся  
геометрии  
пусть не входит  
в эту дверь**





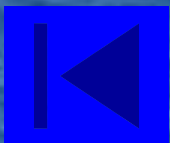
**В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. На хвосте у каждой кошки по одной кошке. Сколько кошек в комнате?**



***4 кошки***



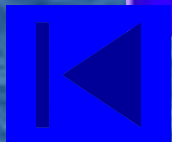
**Сколько ударов в сутки  
делают часы с боем?**



*156*

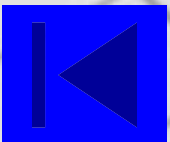
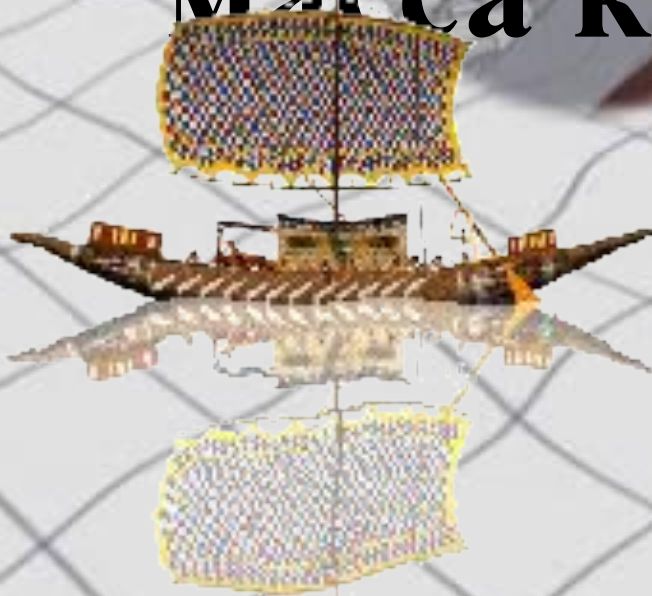


**Площадь квадрата  
равна 36. Чему равен  
его периметр?**





**Кирпич имеет массу  
1,5 кг и еще  
полкирпича. Какова  
масса кирпича?**



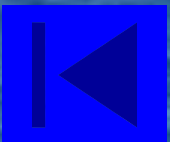
**3 кг**



**Какую часть  
часа составляют  
20 мин ?**

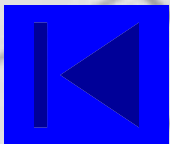


$$\frac{1}{3}$$



 Президент кондитерской  
компании спрашивает:

«Чье предложение  
принять, если первый  
дилер предлагает за  
продукции  $2^{2^4}$  тыс.  
руб.  $((2^2)^2)^2$  второй  
тыс. руб.?»



*Первое, т.к.  $2^{16} > 2^8$*





5 землекопов за 5 ч.  
выкопают 5 м канавы.  
Сколько землекопов за  
100 ч. выкопают 100 м  
канавы?



5



Встретились три мальчика:

Белов, Чернов, Рыжов.

• Вы только посмотрите , -

воскликнул Белов , - у нас у всех

разные волосы, и их цвет не

совпадает фамилией.

• Ты прав, - ответил ему

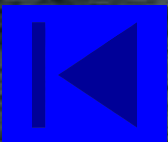
черноволосый мальчик

*Белов – рыжий, Чернов –  
белый*

Опреде



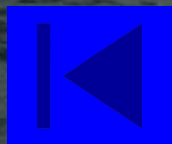
**С помощью  
веревки в 12  
единиц длины  
построить  
прямоугольный  
треугольник.**



**3;4;5**



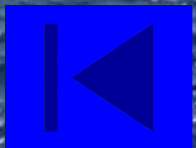
**Три разных числа  
сначала сложили, а  
затем их же  
перемножили. Сумма и  
произведение оказались  
равными. Какие это  
числа?**



**1; 2; 3**



**Французский  
ученый,  
который  
изобрел метод  
координат.**



***Р. Декарт***



**Назовите три дня подряд, не  
пользуясь названиями дней  
недели и числами**



*Вчера, сегодня,  
завтра*



**Каждая хозяйка  
пользуется  
винтом Архимеда.  
О чем идет речь?**



*Главная часть  
мясорубки - винт*





**Какой древнегреческий  
математик был одним из  
победителей  
на Олимпийских играх?**

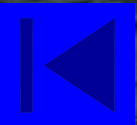


***Пифагор***





**Разделите  
полсотни  
на половину.**



***100***



**Какой знак надо поставить между числами 2 и 3, чтобы получилось число большее двух, но меньше трех?**



***запятая***



?

СКОЛЬКО КОНЦОВ У 5 С  
ПОЛОВИНОЙ ПАЛОК?



12



**Какие числа при чтении не  
изменяются при их  
переворачивании?**



**8; 69; 88 и.**

**др.**





**Сколько вершин у куба?**



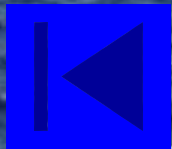
**8**



**Место рождение  
русского  
математика  
Н. И.  
Лобачевского**

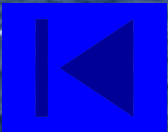


*Нижний  
Новгород*



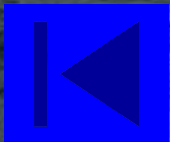


Два друга решили заработать. Они купили в киоске 100 газет по 3 руб. за газету и стали продавать их по 5 руб. Какой доход получат ребята, когда продадут все газеты?



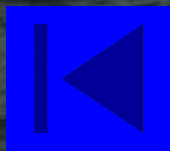
*200 руб.*

# Музыкальная пауза



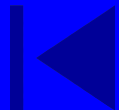


# Пифагор

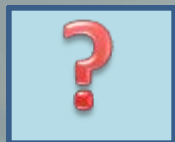




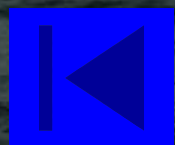
**Число 666 увеличить в  
полтора раза, не производя  
никаких арифметических  
действий**



**999**



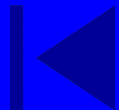
**К Айболиту пришли на  
прием животные: все,  
кроме двух, собаки; все,  
кроме двух, кошки;  
все, кроме двух, зайцы.  
Сколько всего животных?**



**3**

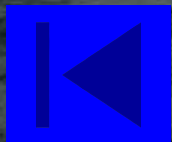


**Назовите число,  
которое выражает  
отношение длины  
окружности к ее  
диаметру.**

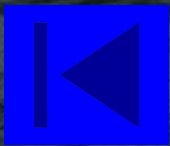


**$\pi$**

# Архимед



# Евклид





Победа!!!

