



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»

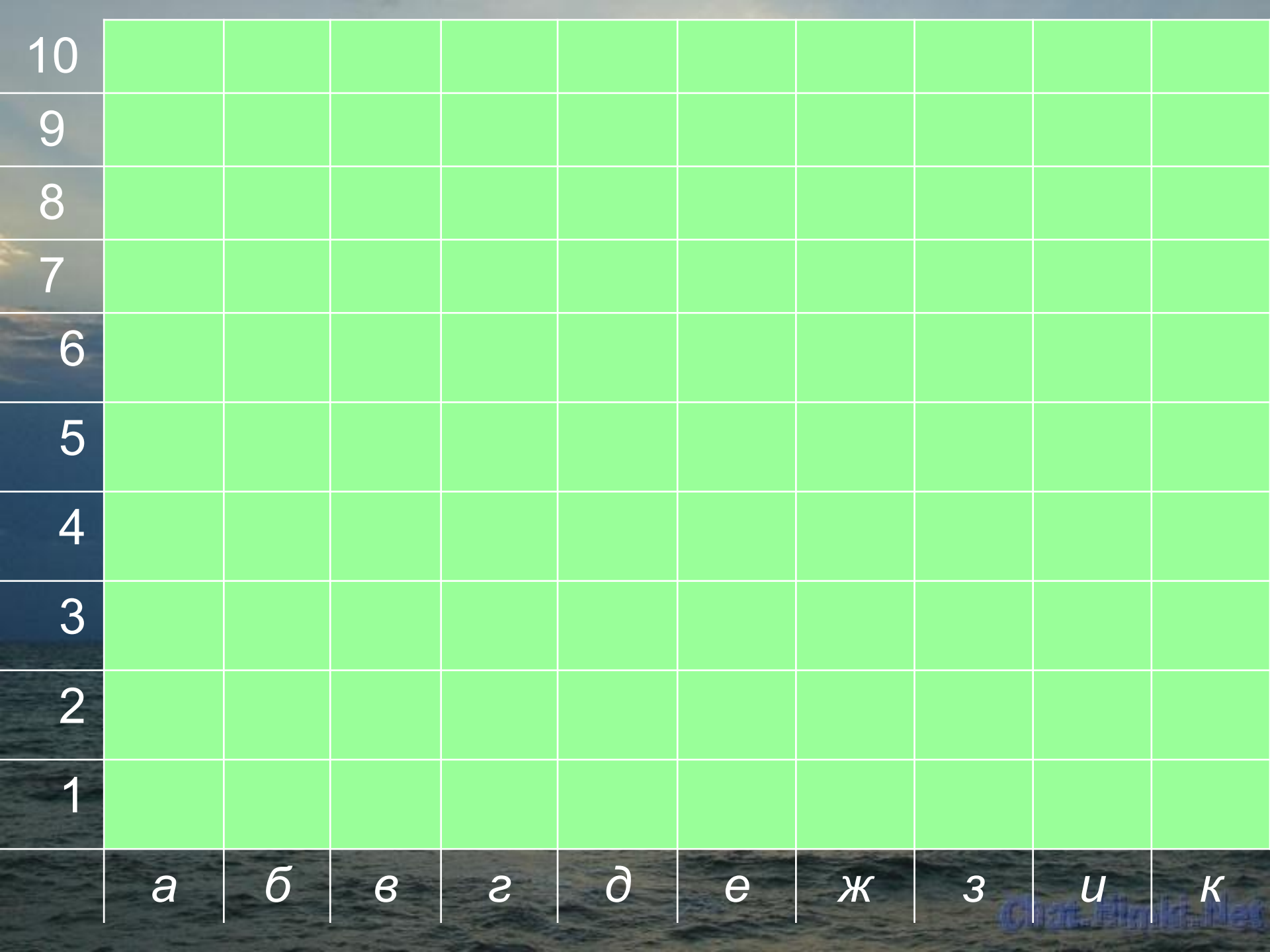
б) представление команды «Квадрат»

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

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.



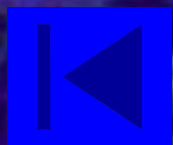
Игра завершается после того, как участники «потопят» все корабли. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.

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>

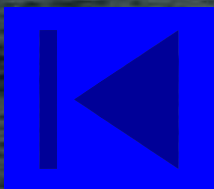
Попал!



1

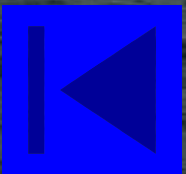
белл

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?

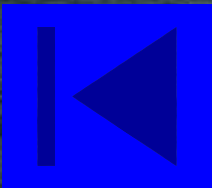


*3 брата и 2
сестры*



Вычислить:

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



792



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

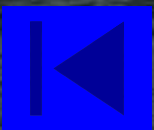


4 см²



Что называют
проекцией наклонной
на плоскость?

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

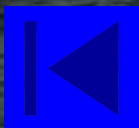




**Как называют
математическое
предложение, которое
принимается без
доказательства?**



Аксиома



o ? e

т

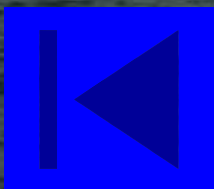
Пираты захватили
2500 литров рома. В
первый день
выпили 30% всего
рома. Сколько
литров рома
осталось?



100% - 30% = 70% рома
осталось;

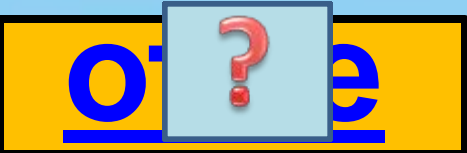
↑ 2500 л – 100% ↑
X л –

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



Ответ: 1750

ЛИТРОВ



I

Что больше? $\sqrt{2}$ или

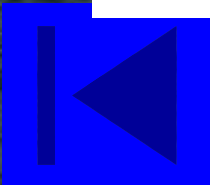
$\sqrt[5]{5}$



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

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

отсюда $\sqrt{2} > \sqrt[5]{5}$



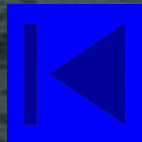


Г

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

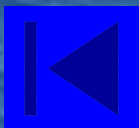


**Не обучавшийся
геометрии
пусть не входит
в эту дверь**





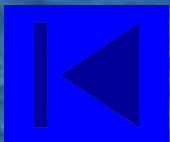
В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. На хвосте у каждой кошки по одной кошке. Сколько кошек в комнате?



4 кошки

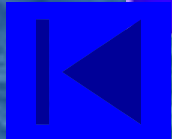


**Сколько ударов в сутки
делают часы с боем?**



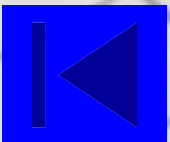
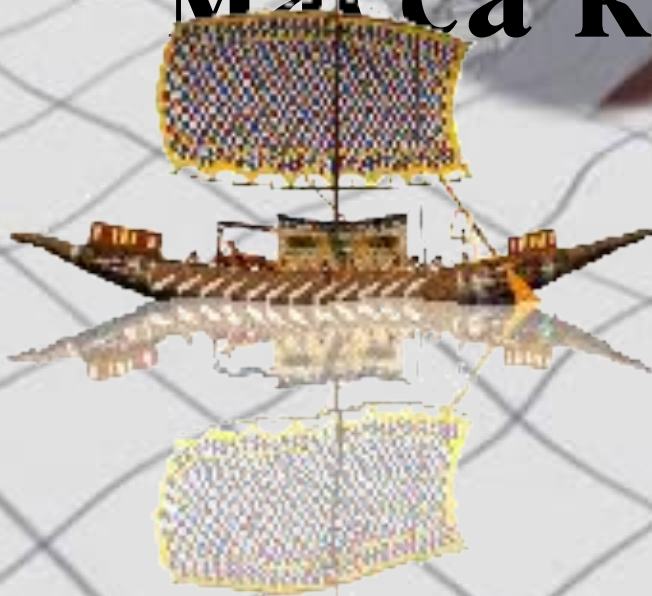


**Площадь квадрата
равна 36. Чему равен
его периметр?**





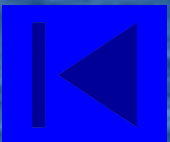
**Кирпич имеет массу
1,5 кг и еще
полкирпича. Какова
масса кирпича?**



3 кг



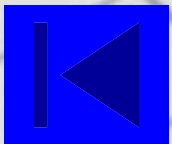
**Какую часть
часа составляют
20 мин ?**



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

 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

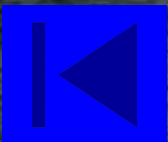
черноволосый мальчик

*Белов – рыжий, Чернов –
белый*

Опреде



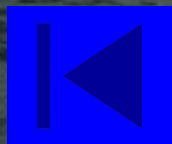
**С помощью
веревки в 12
единиц длины
построить
прямоугольный
треугольник.**



3;4;5



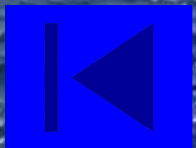
**Три разных числа
сначала сложили, а
затем их же
перемножили. Сумма и
произведение оказались
равными. Какие это
числа?**



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*





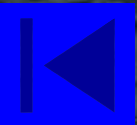
**Какой древнегреческий
математик был одним из
победителей
на Олимпийских играх?**



Пифагор



**Разделите
полсотни
на половину.**



100



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



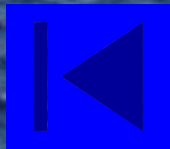
8



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

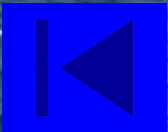


*Нижний
Новгород*



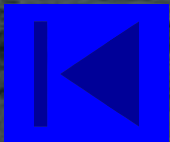


Два друга решили заработать. Они купили в киоске 100 газет по 3 руб. за газету и стали продавать их по 5 руб. Какой доход получат ребята, когда продадут все газеты?

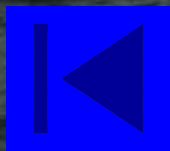


200 руб.

Музыкальная пауза

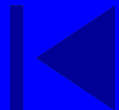


Пифагор

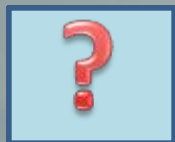




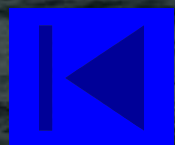
**Число 666 увеличить в
полтора раза, не производя
никаких арифметических
действий**



999



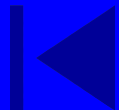
**К Айболиту пришли на
прием животные: все,
кроме двух, собаки; все,
кроме двух, кошки;
все, кроме двух, зайцы.
Сколько всего животных?**



3

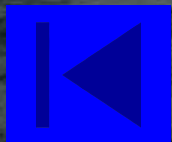


**Назовите число,
которое выражает
отношение длины
окружности к ее
диаметру.**

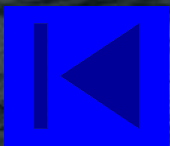


π

Архимед



Евклид





Победа!!!

