



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



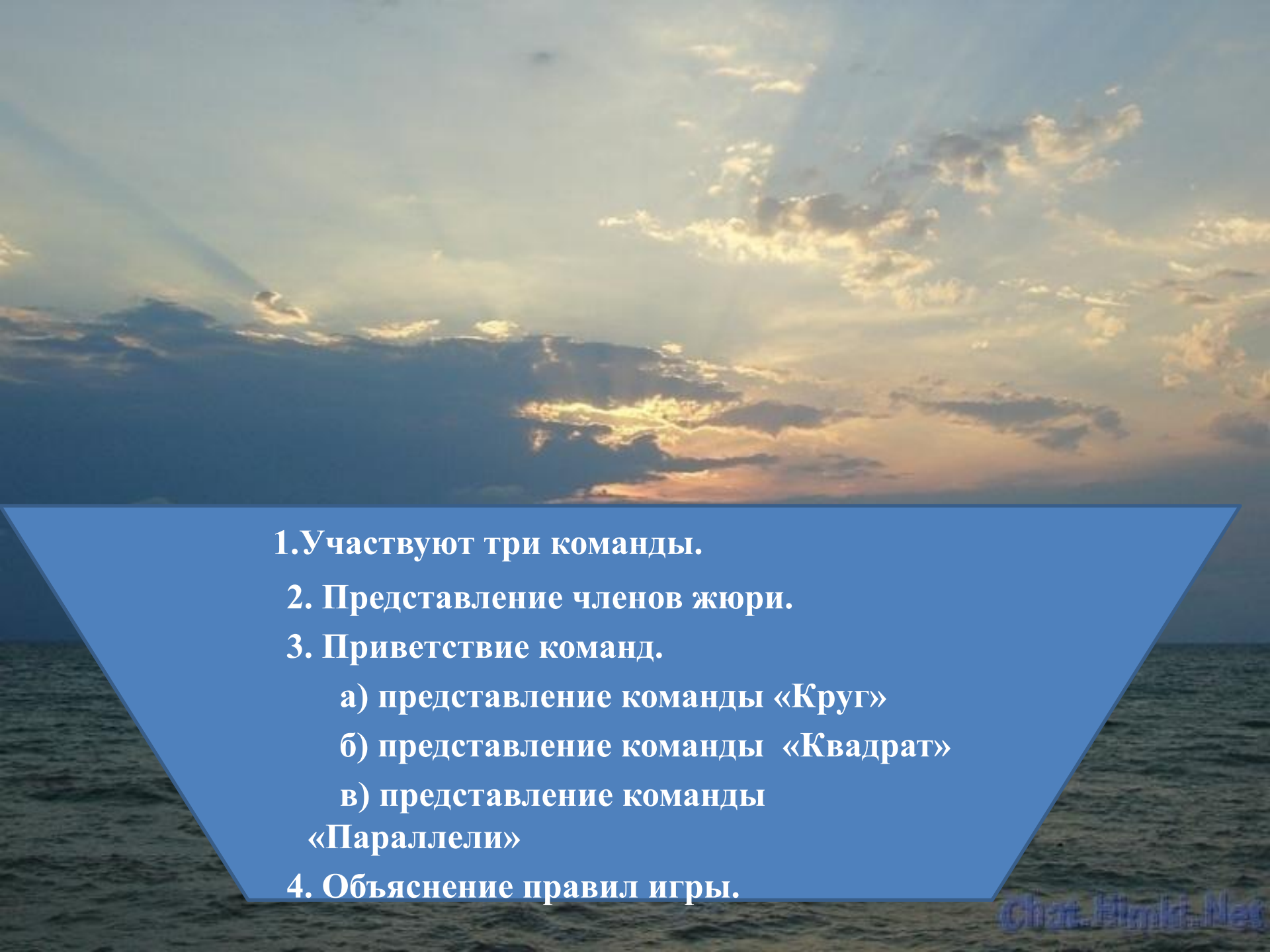
С.И.Ожегов, Н.Ю.Шведова

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.

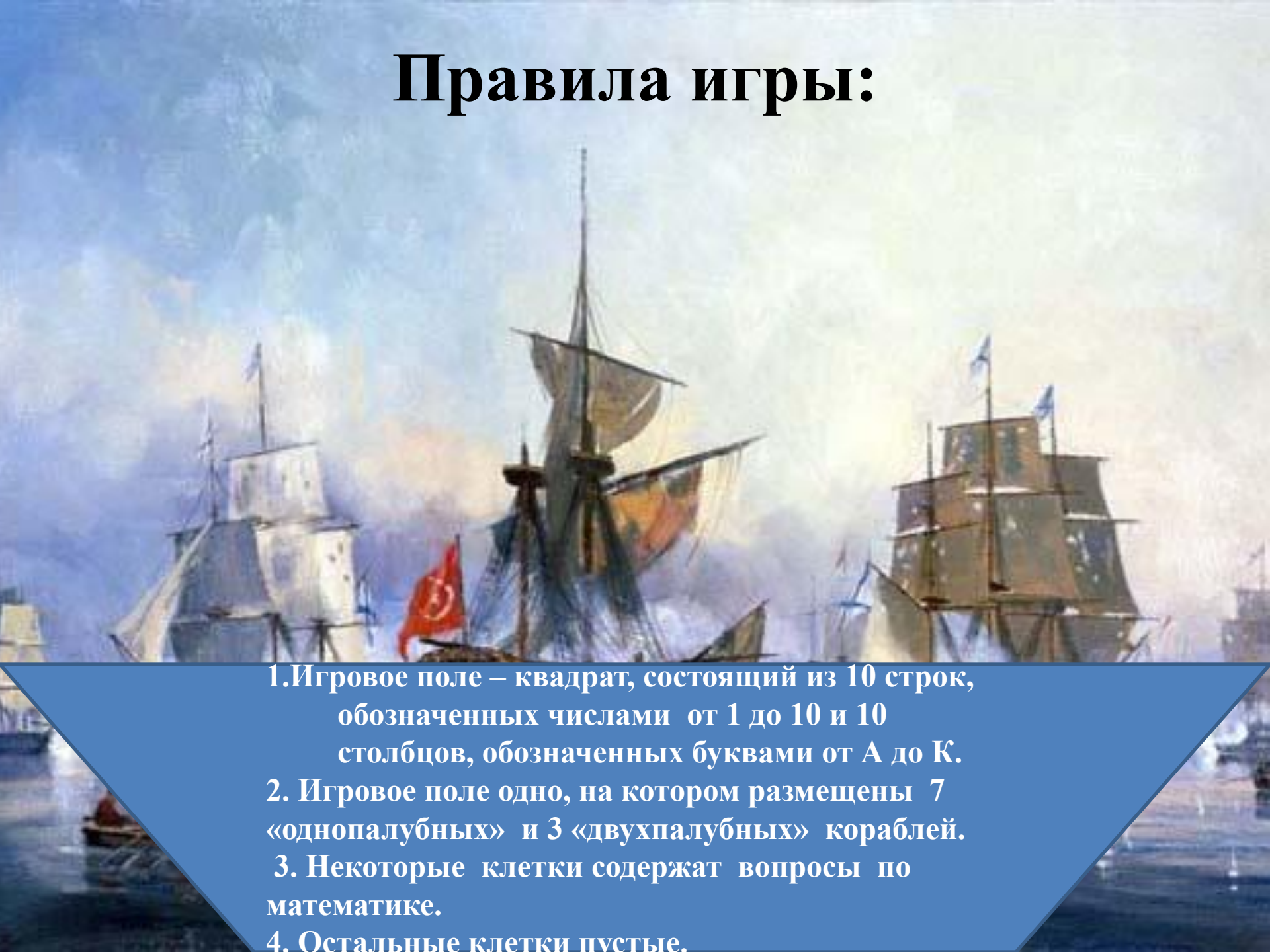
а) представление команды «Круг»

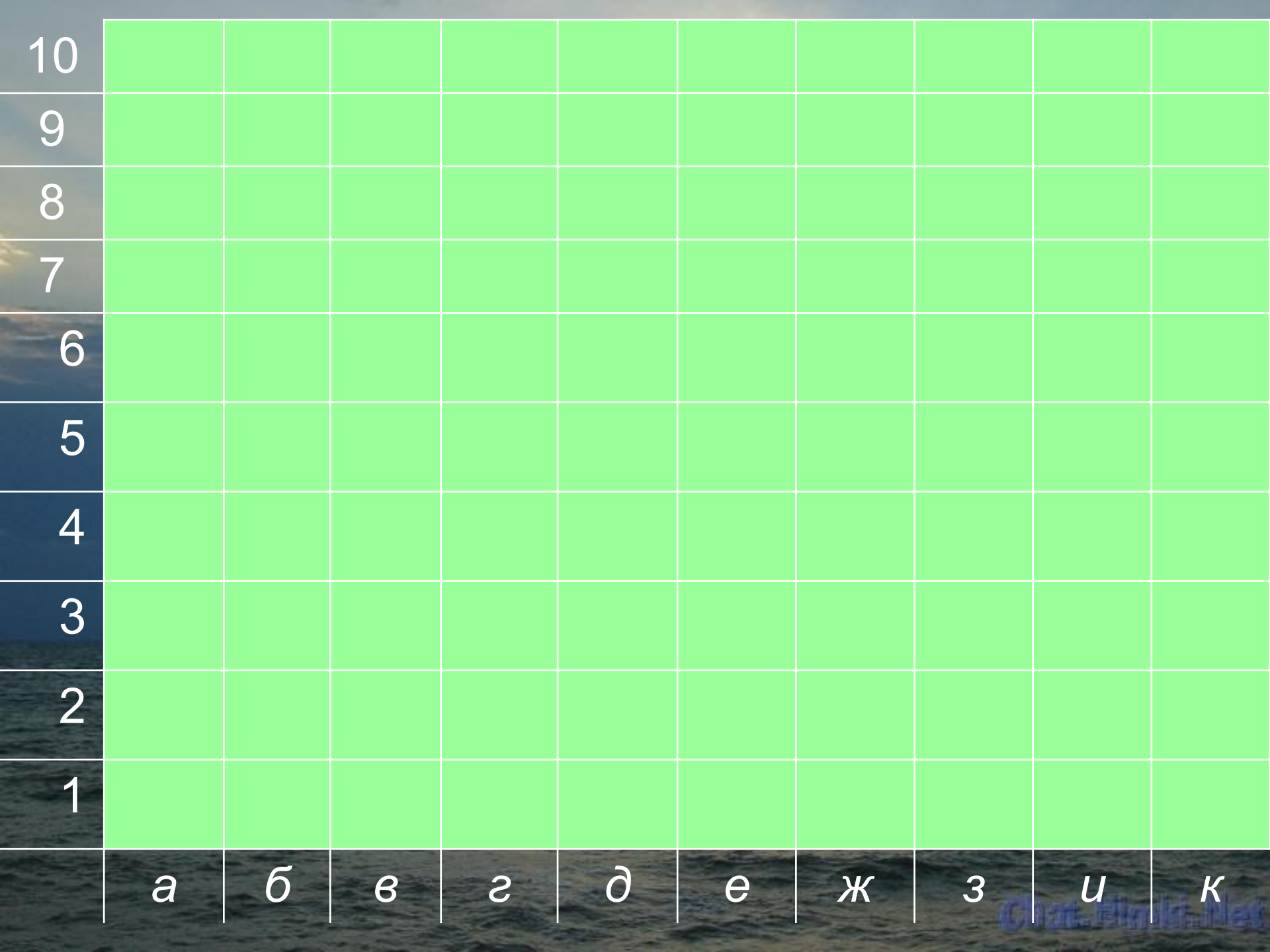
б) представление команды «Квадрат»

**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.



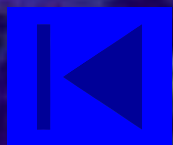
Игра завершается после того, как участники «потопят» все корабли. Побеждает команда , набравшая наибольшее количество баллов.

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>

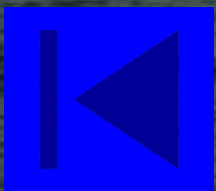
Попал!

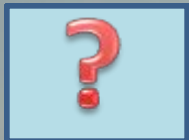


1

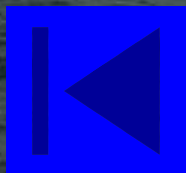
белл

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?**

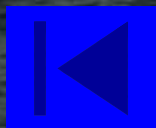


4 см^2



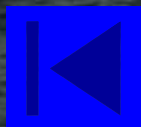
Что называют
проекцией наклонной
на плоскость?

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

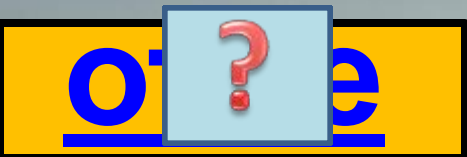




**Как называют
математическое
предложение, которое
принимается без
доказательства?**



Аксиома



1

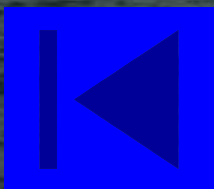
Пираты захватили
2500 литров рома. В
первый день
выпили 30% всего
рома. Сколько
литров рома
осталось?



100% - 30% = 70% рома
осталось;

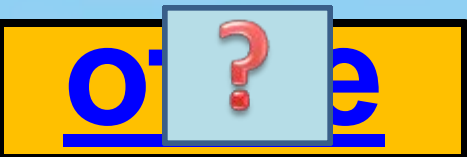
↑ 2500 л – 100% ↑
X л –

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



Ответ: 1750

ЛИТРОВ



I

Что больше?

$$\sqrt{2}$$

или

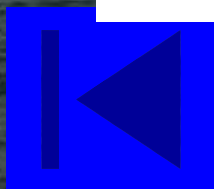
$$\sqrt[5]{5}$$

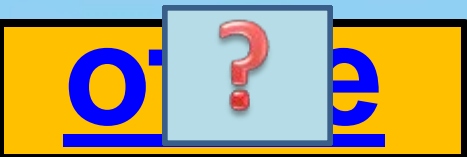


$$(\sqrt[5]{5})^{10} = 5^2 = 25,$$

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

отсюда $\sqrt{2} > \sqrt[5]{5}$



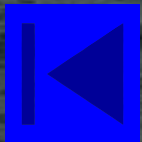


I

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

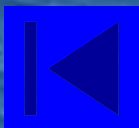


**Не обучавшийся
геометрии
пусть не входит
в эту дверь**





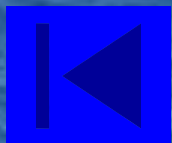
**В комнате 4 угла. В каждом
углу сидит кошка. На хвосте у
каждой кошки по одной
кошке. Сколько кошек в
комнате?**



4 кошки

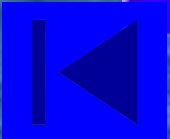


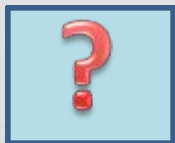
**Сколько ударов в сутки
делают часы с боем?**



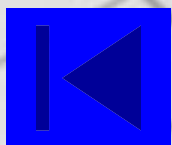
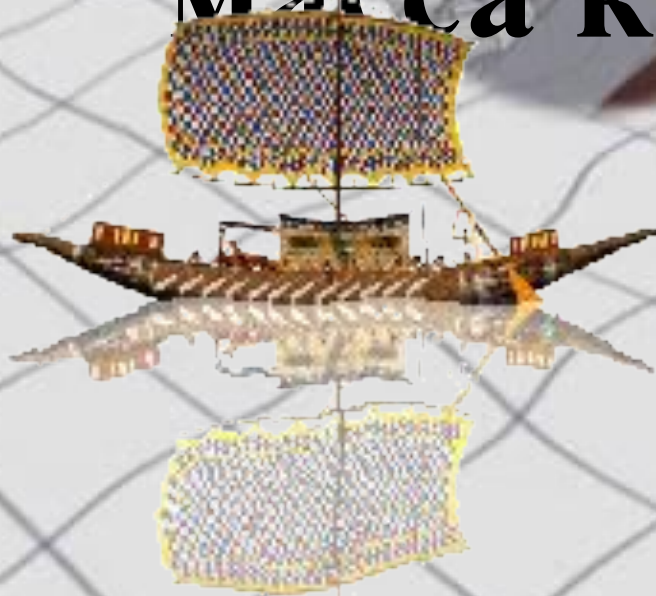


**Площадь квадрата
равна 36. Чему равен
его периметр?**





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



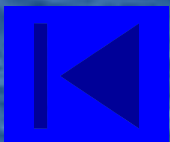
3 кг

?

**Какую часть
часа составляют
20 мин ?**



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

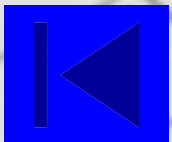




Президент кондитерской
компании спрашивает:

«Чье предложение
принять, если первый
дилер предлагает за
продукции 2^{2^4} тыс.

руб. $((2^2)^2)^2$ второй
тыс. руб.?

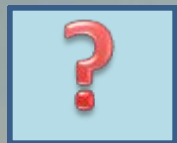


Первое, т.к. $2^{16} > 2^8$



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





Встретились три мальчика:

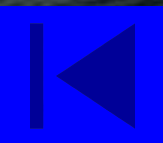
Белов, Чернов, Рыжов.

• Вы только посмотрите , -
воскликнул Белов , - у нас у всех
разные волосы, и их цвет не
совпадает фамилией.

• Ты прав, - ответил ему

черноволосый мальчик

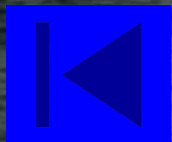
*Белов – рыжий, Чернов –
белый*



Опреде



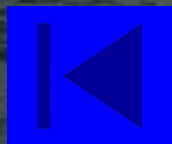
**С помощью
веревки в 12
единиц длины
построить
прямоугольный
треугольник.**



3;4;5



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

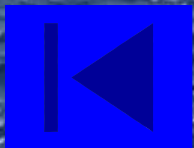


1; 2; 3





**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*





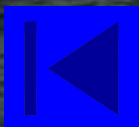
**Какой древнегреческий
математик был одним из
победителей
на Олимпийских играх?**



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



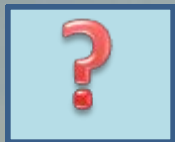
**Какие числа при чтении не
изменяются при их
переворачивании?**



8; 69; 88 и.

др.

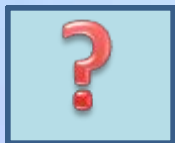




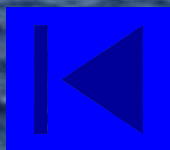
Скільки вершин у куба?



8



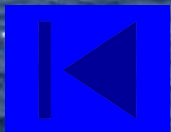
Место рождение русского математика Н. И. Лобачевского



*Нижний
Новгород*

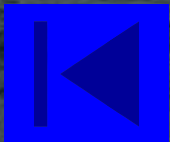


Два друга решили заработать. Они купили в киоске 100 газет по 3 руб. за газету и стали продавать их по 5 руб. Какой доход получат ребята, когда продадут все газеты?

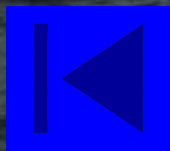


200 руб.

Музыкальная пауза

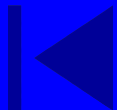


Пифагор

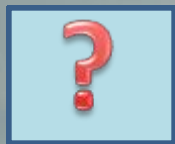




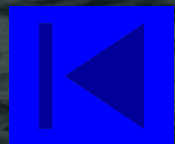
**Число 666 увеличить в
полтора раза, не производя
никаких арифметических
действий**



999



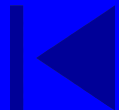
**К Айболиту пришли на
прием животные: все,
кроме двух, собаки; все,
кроме двух, кошки;
все, кроме двух, зайцы.
Сколько всего животных?**



3

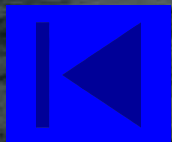


**Назовите число,
которое выражает
отношение длины
окружности к ее
диаметру.**

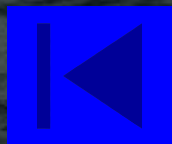


π

Архимед



Евклид



The background image is a dramatic scene of a battleship, likely the USS Arizona, at sea. The ship's dark hull and complex rigging are visible against a dark, cloudy sky. A large, bright orange and yellow fire is erupting from the deck area, and a small, distant boat is visible on the horizon. The overall mood is somber and heroic.

Победа!!!

