

Рисуем по координатам



Координатная плоскость

Цели урока:

- показать на примерах использование понятия координатная плоскость в других областях;
- закрепить принцип построения точек на координатной плоскости.

$$8\frac{4}{9}, 9\frac{7}{9}, 11\frac{1}{9}, \dots$$

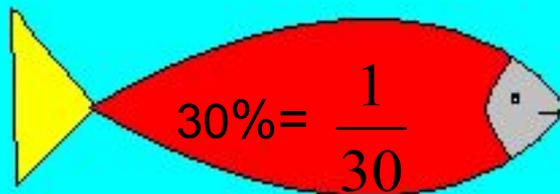
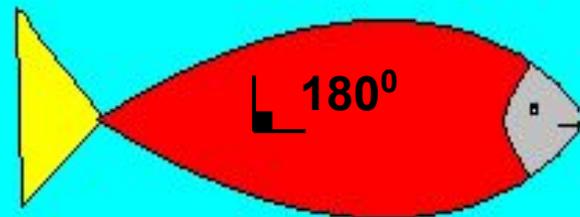
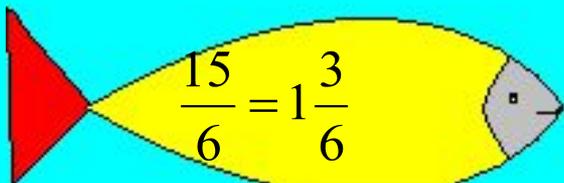
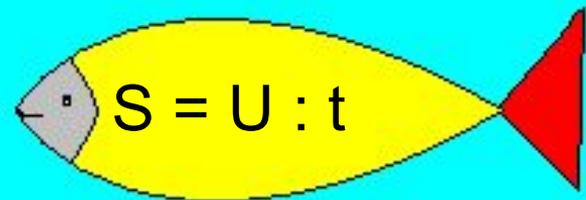


$$8\frac{4}{9}, 9\frac{7}{9}, 11\frac{1}{9}, 12\frac{4}{9}, 13\frac{7}{9}$$

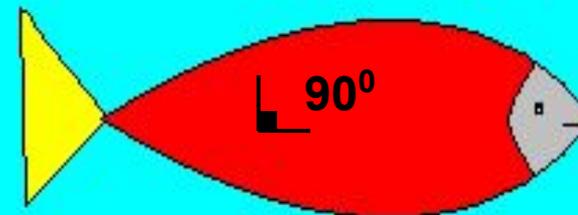
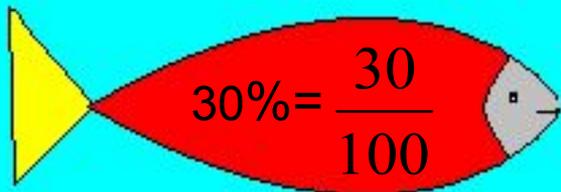
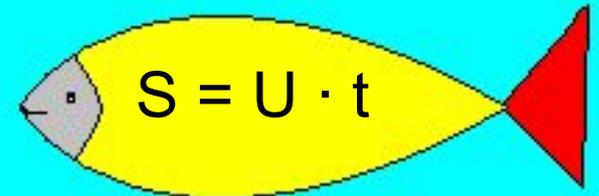
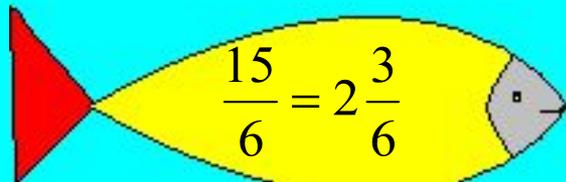


Море ошибок

В это море много рыбы,
Не спеши ее поймать
Что ни рыбка – то ошибка,
Надо срочно исправлять!



Проверь себя.



ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

- Термин «координаты» произошел от латинского слова *ordinatus* – «упорядоченный», а приставка *co* указывает на «совместность», так как координат обычно бывает две или более.
- Идея координат возникла в древности. Прямоугольную сетку (палетку) использовали уже в Древнем Египте.

КООРДИНАТЫ

ЭТО

9	1	2	3	4	5	6	7	9								
8	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	7		
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	6
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	5
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	4
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	3
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	2
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

7 ряд 5 место

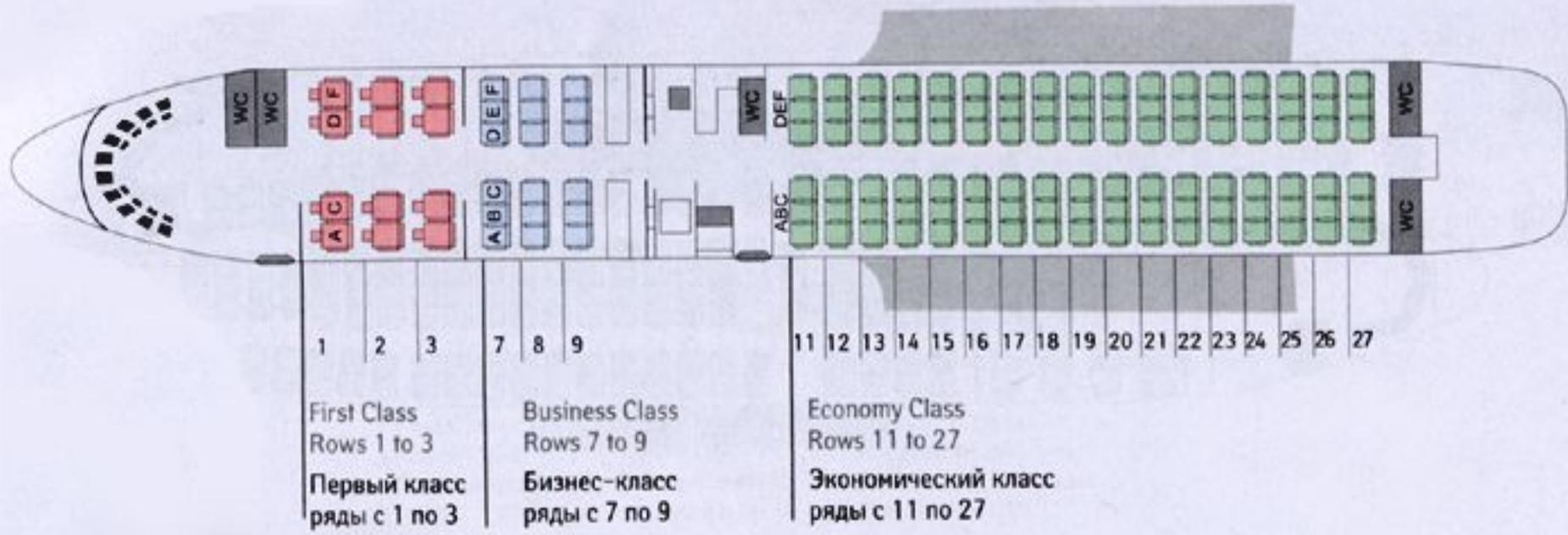
5 ряд 7 место

КИНОЭКРАН



Чтобы определить свое место в зале, сначала мы находим свой ряд, затем своё место.

Места в самолете



АДРЕС



Морской бой

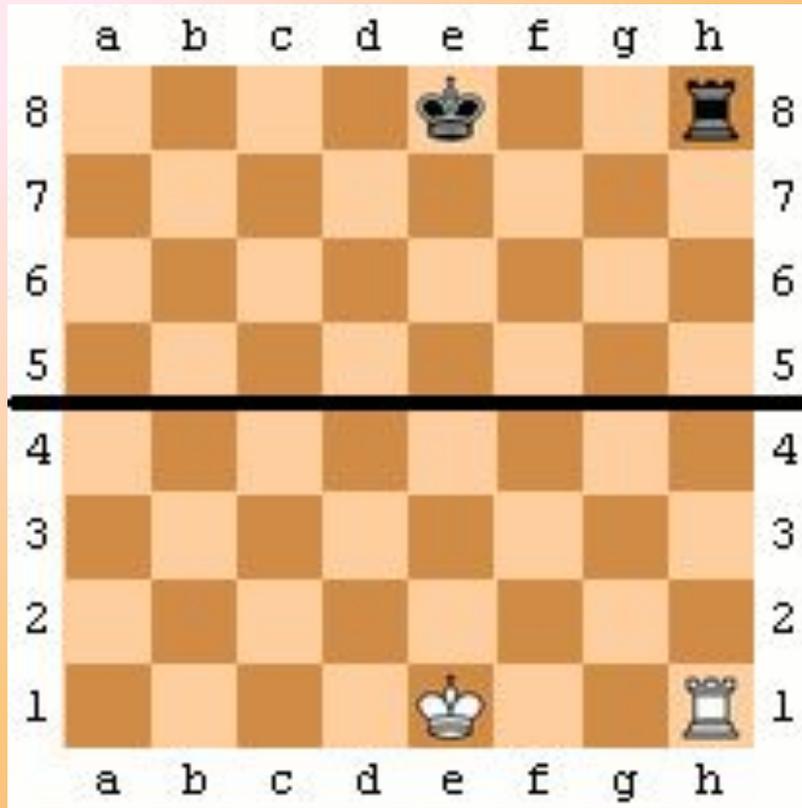


	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к
1	•							•		•
2			⊗	⊗	⊗	⊗				
3		•	•					⊗	⊗	
4	⊗		•	•			•			
5		•				⊗				
6	⊗	⊗	⊗			⊗				⊗
7		•	⊗		•			⊗	•	
8								⊗		•
9	•	⊗		⊗	⊗		•			
10				⊗		•				⊗

	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к
1	⊗	•			•			⊗		
2	•	•		•			•	⊗		•
3		⊗	⊗	⊗	⊗			•		
4	•		•			•			•	
5		•		•		⊗		⊗	⊗	⊗
6	⊗	•	⊗		•		•			•
7	⊗	•		•		⊗		•	•	
8	⊗			•		⊗		•	•	•
9	•		•		•	•	•	•	⊗	•
10		⊗	⊗		•				•	•

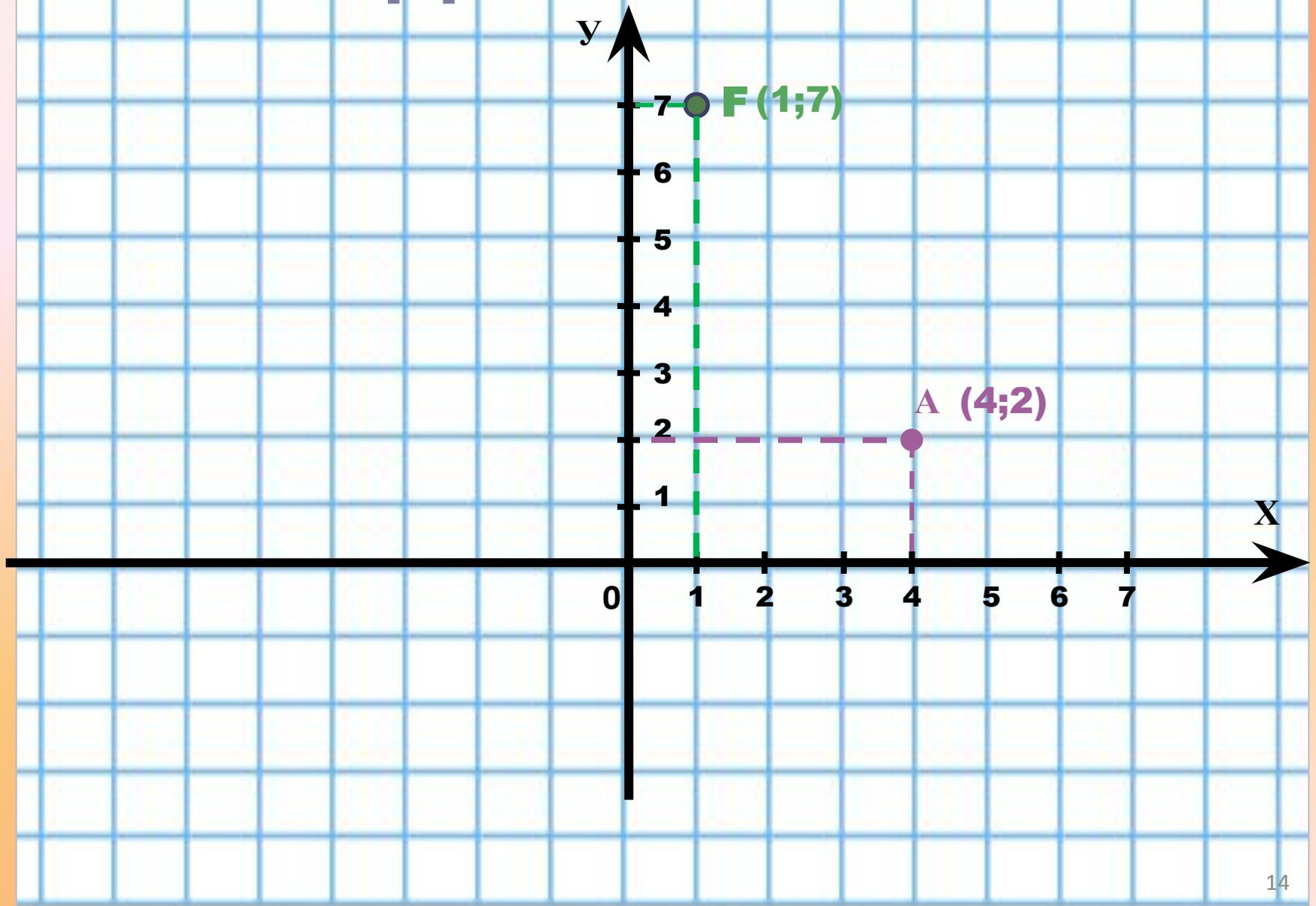
каждая клетка на
игровом поле
определяется
двумя
координатами -
буквой и цифрой

ШАХМАТЫ



Положение фигуры на шахматной доске определяется буквой и цифрой

КООРДИНАТЫ ТОЧЕК

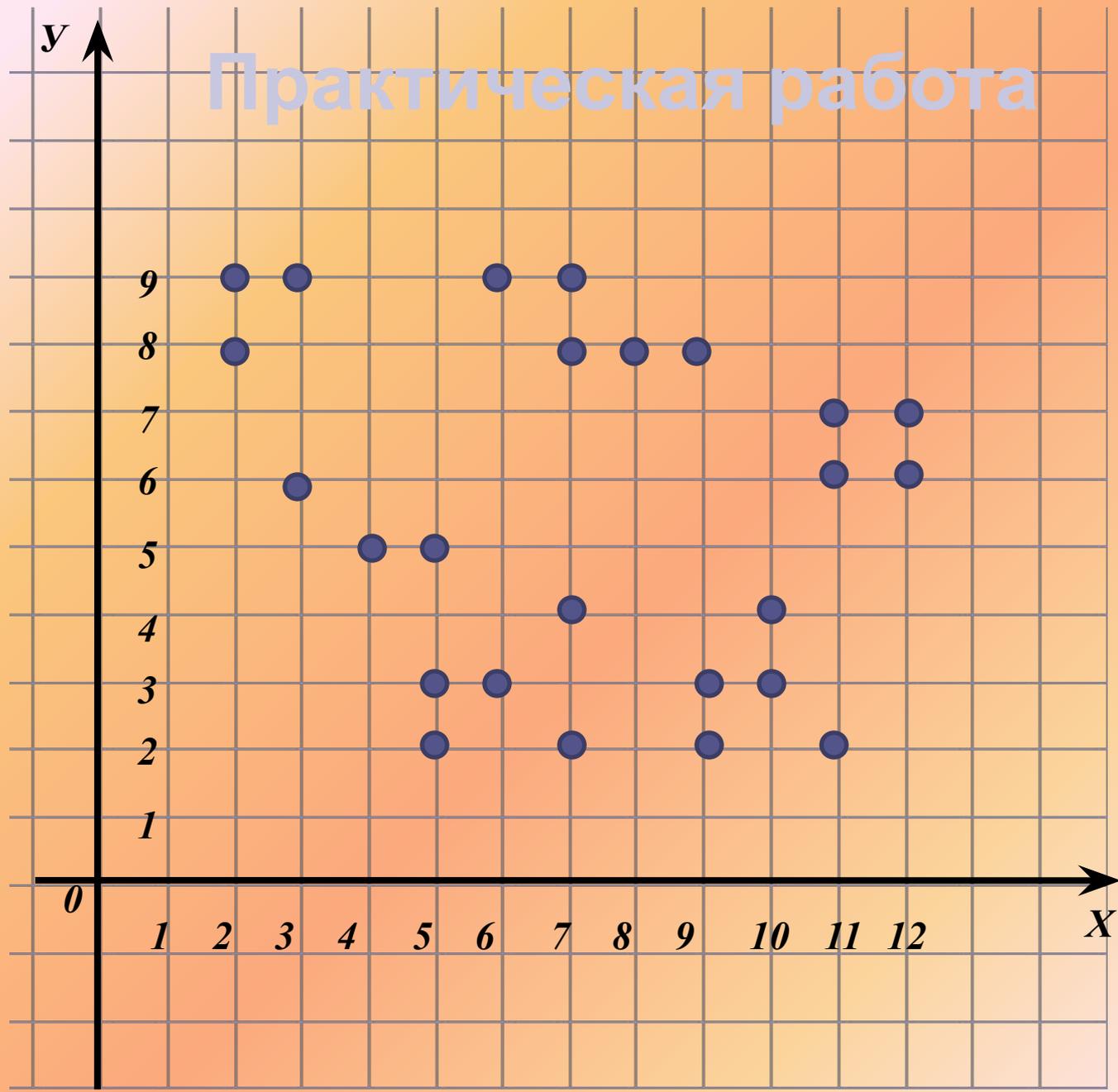


- 1) 5;5
- 2) 8;8
- 3) 9;8
- 4) 11;6
- 5) 12;6
- 6) 12;7
- 7) 11;7
- 8) 11;2
- 9) 9;2
- 10) 9;3
- 11) 10;3
- 12) 10;4
- 13) 7;4
- 14) 7;2
- 15) 5;2
- 16) 5;3
- 17) 6;3
- 18) 6;9
- 19) 7;9
- 20) 7;8
- 21) 2;8
- 22) 2;9
- 23) 3;9
- 24) 3;6
- 25) 4;5

Точки

**СО
ЕД
ИН
ИТ
Ь**

Практическая работа



МЕДВЕЖОНОК



