

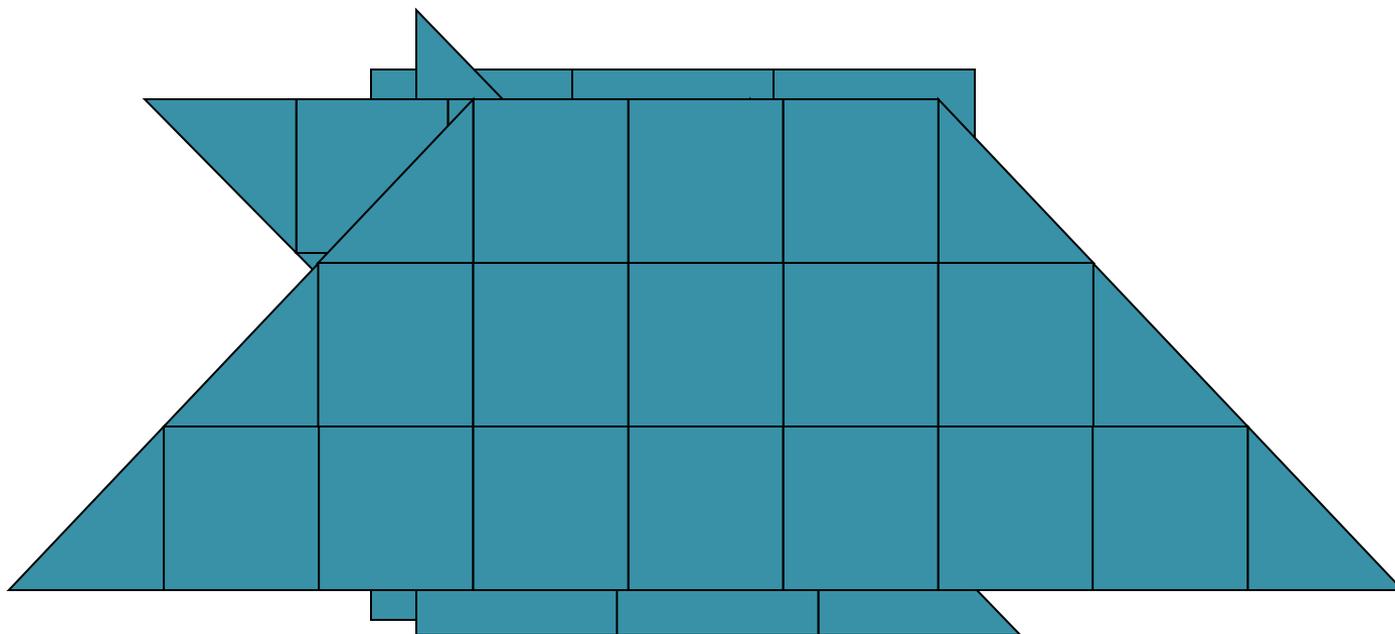


# Урок геометрии в 8 классе



# Сегодня на уроке

- ◆ Повторение пройденного материала
- ◆ Постановка целей и задач урока
- ◆ Решение поставленной задачи  
(работа в группах)
- ◆ Первичное закрепление изученного  
(решение задач по готовым чертежам)
- ◆ Самостоятельная работа по вариантам
- ◆ Тест
- ◆ Подведение итогов.



Принимая площадь клетки за  $1\text{ед}^2$ , используя формулы площади, вычислить площадь каждой фигуры

# Используя свои результаты, ответь на следующие вопросы:

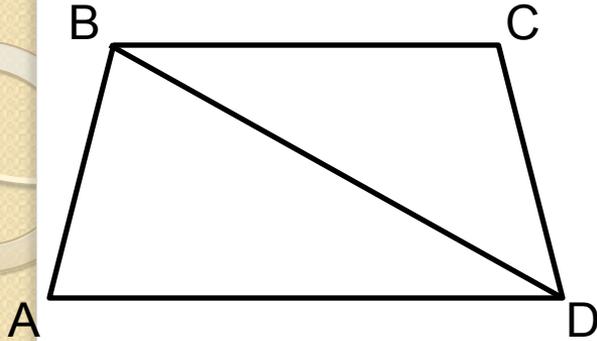
- ❖ Как вычислить точное значение площади трапеции?
- ❖ Что для этого нужно знать?
- ❖ Назовите тему урока?
- ❖ Какую задачу мы должны решить сегодня на уроке?
- ❖ Какие элементы плоских фигур используются в формулах площадей?
- ❖ Что общего в формулах площадей?

# Цели урока:

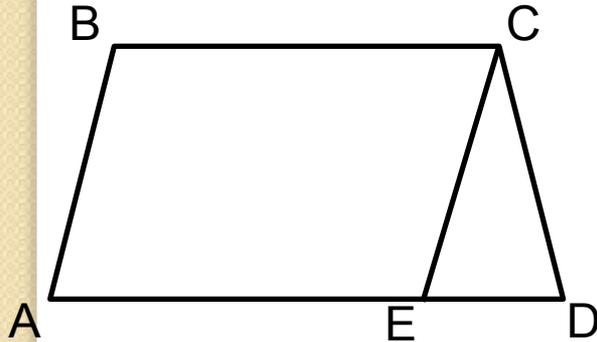
- ❖ Вывести формулу площади трапеции;
- ❖ Сформировать умение применять формулу при решении задач;
- ❖ Развивать умения сравнивать, выявлять закономерности, абстрагировать и обобщать
- ❖ Развивать навыки самоконтроля и взаимоконтроля;
- ❖ Воспитывать волю и настойчивость для решения поставленной задачи
- ❖ Углубить знания по теме «Площадь»;

# Площадь трапеции

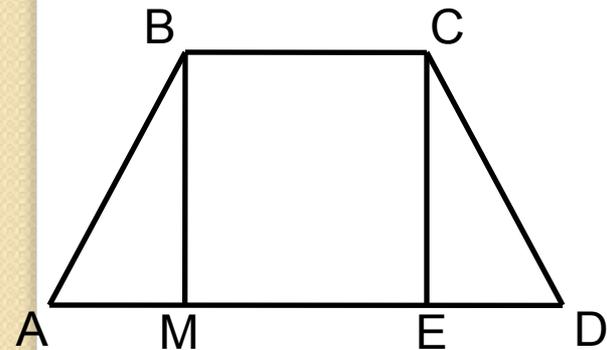




$$S_{ABCD} = S_{ABD} + S_{BCD}$$

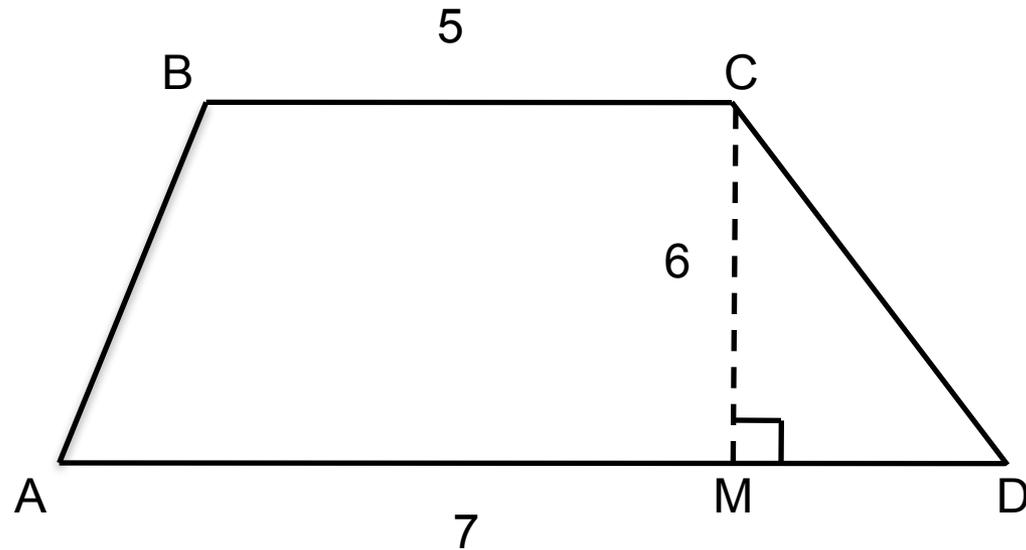


$$S_{ABCD} = S_{ABCE} + S_{ECD}$$

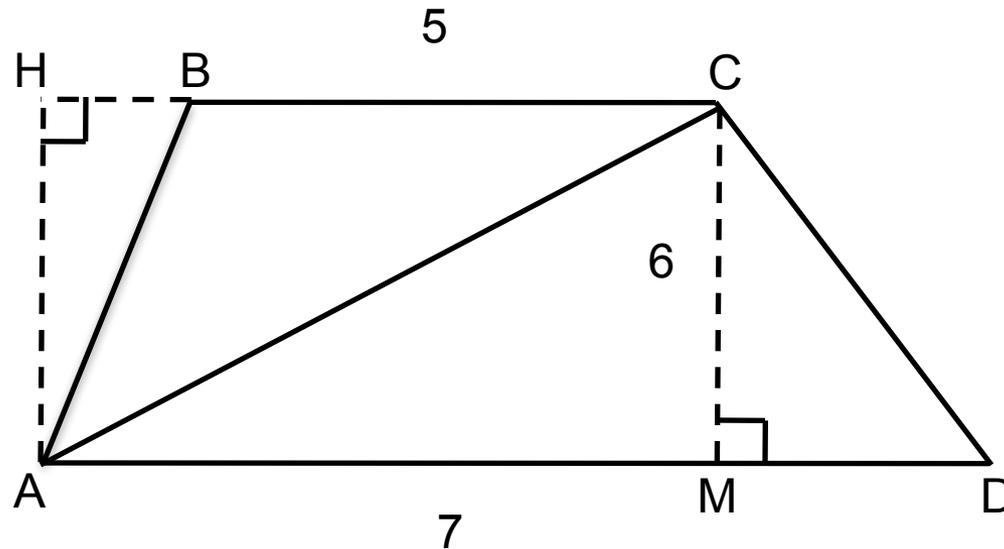


$$S_{ABCD} = S_{ABM} + S_{MBCE} + S_{ECD}$$

# Найдите площадь трапеции

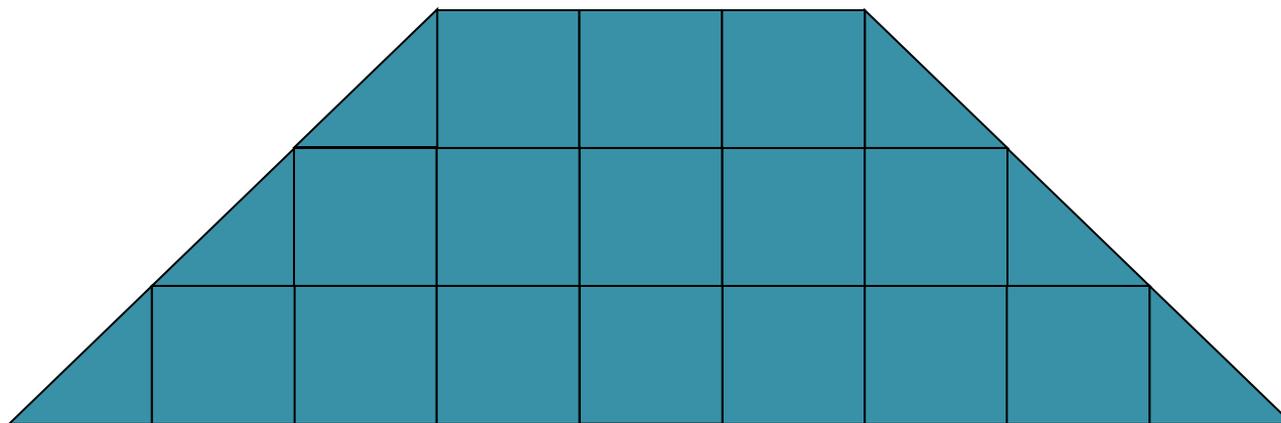


# Найдите площадь трапеции



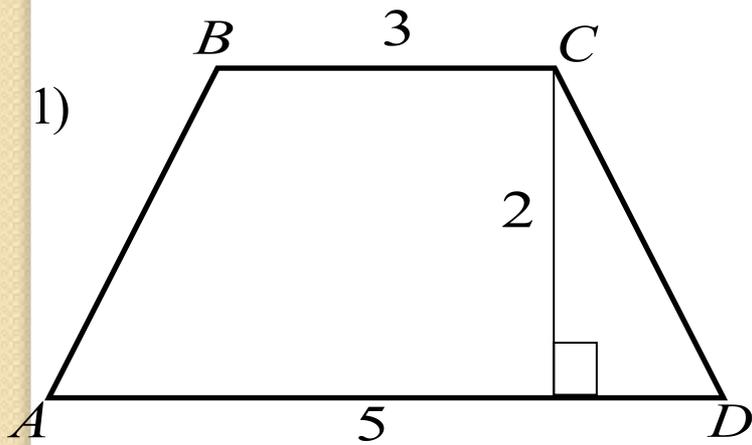
$$S = S_{ACD} + S_{ABC}$$

# Найдите площадь трапеции

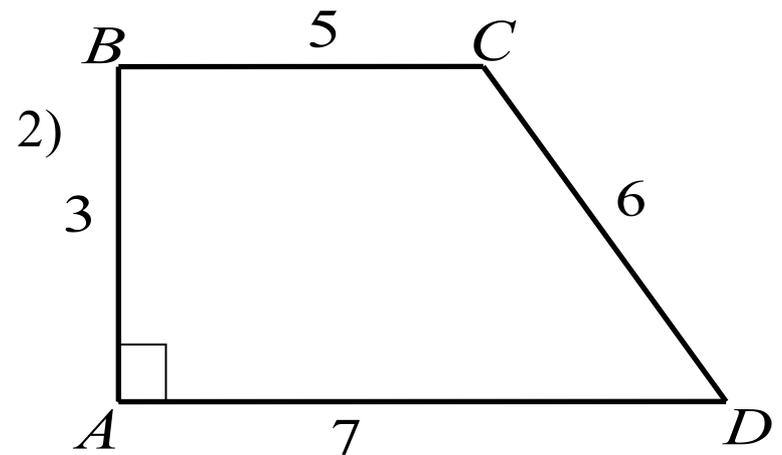


$$S = \frac{1}{2} \cdot (3 + 9) \cdot 3 = 18e\partial^2$$

# Решение задач по ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ

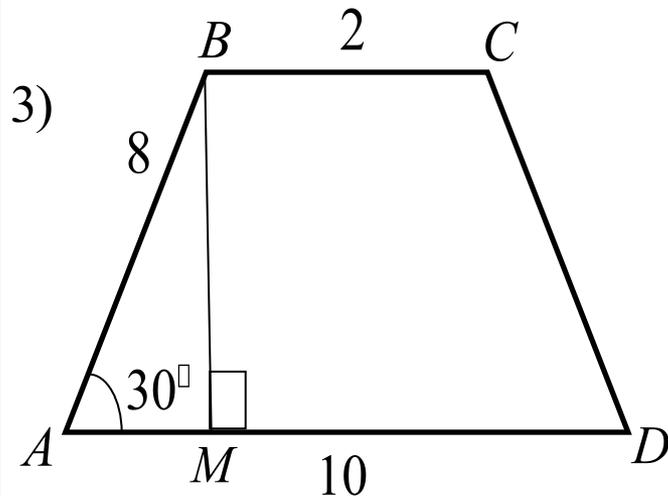


Ответ : 8

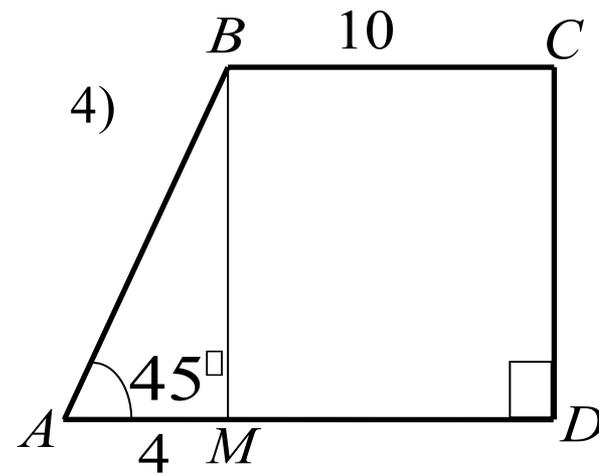


Ответ : 18

# Решение задач по ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ

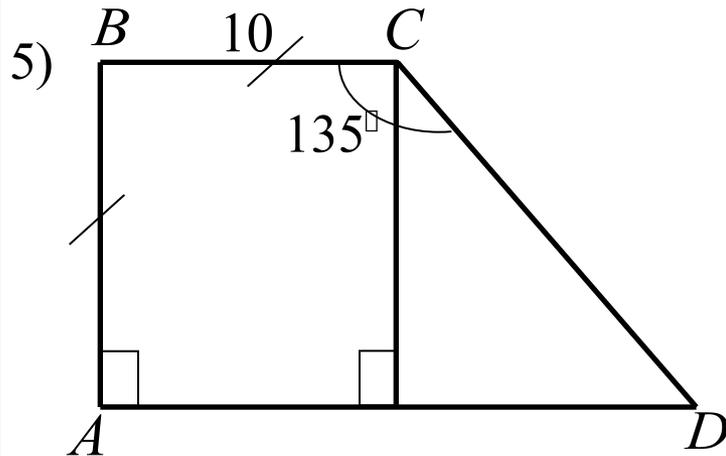


*Ответ : 24*

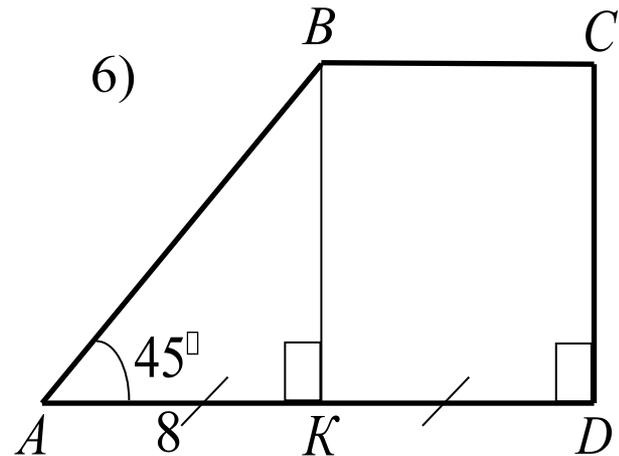


*Ответ : 48*

# Решение задач по ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ

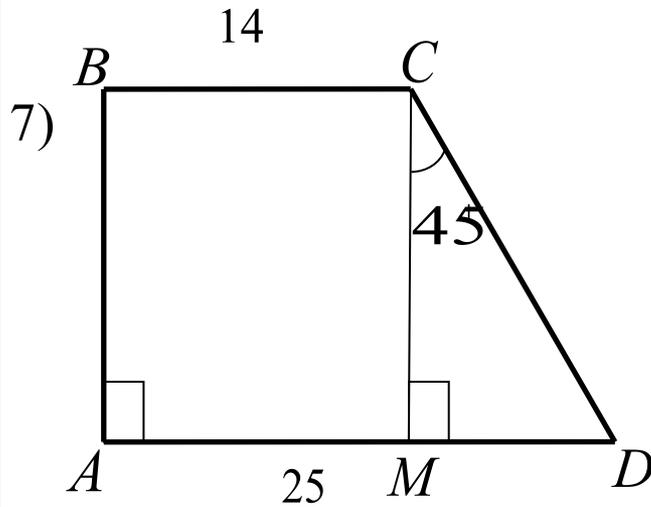


Ответ : 150

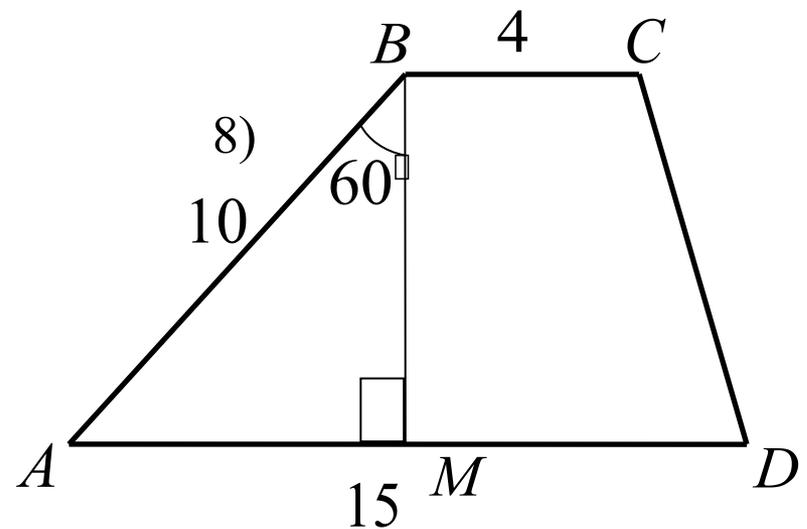


Ответ : 96

# Решение задач по ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ



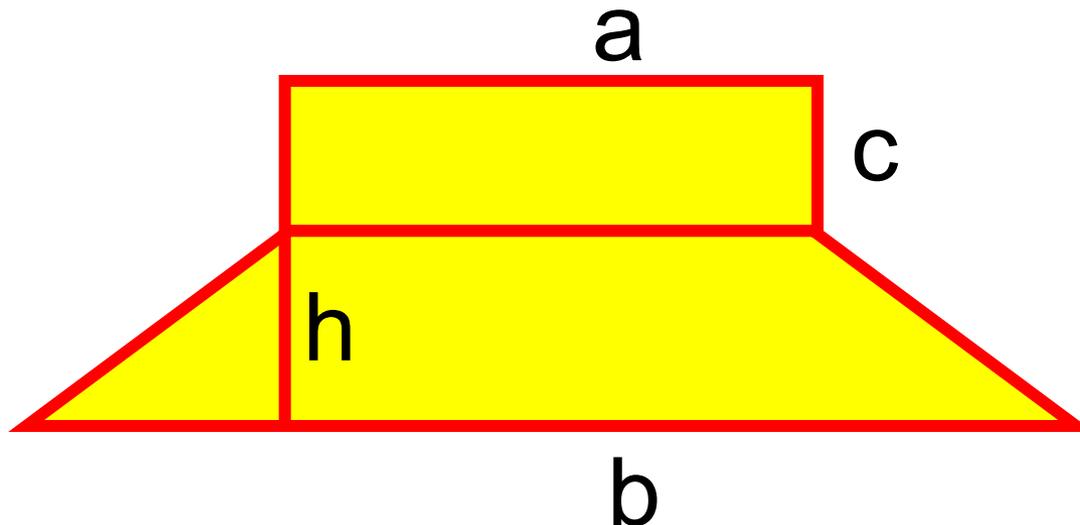
*Ответ : 275*



*Ответ : 47,5*

# Запиши домашнее задание

1. Пункт **53**, № **480(б)**, **481**;
2. Пункт **48-52** повторить;
3. Найдите площадь предложенного многоугольника.



# Выбери правильный ответ

(каждый вопрос -1 балл)

1. Площадь трапеции, основания которой равны  $a$  и  $b$ , а высота  $h$ , вычисляется по формуле

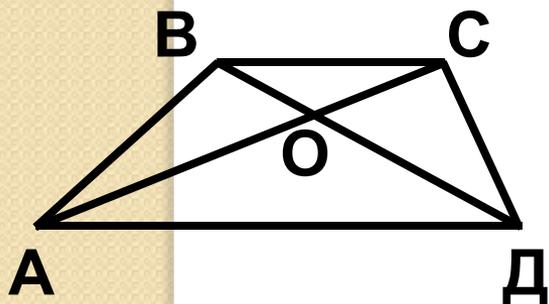
А)  $S = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (a \cdot b)$ ; Б)  $S = (a + b) \cdot h$ ; В)  $S = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (a + b)$ .

2. Площадь трапеции равна произведению...

А) суммы оснований на высоту

Б) полусуммы оснований на высоту

В) оснований на высоту



3. Сравните площади  $\triangle ABD$  и  $\triangle ACD$  :

А) <      Б) =      В) >

4. Сравните площади  $\triangle ABO$  и  $\triangle OCD$  :

А) <      Б) >      В) =

1	2	3	4
В	Б	Б	В

# Подведём итоги

Поставь себе оценку, если ты набрал

**7-12 баллов -**



**13-19 баллов -**



**20 и более баллов-**



# Рефлексия:

Урок полезен, всё понятно.  
Лишь кое-что чуть-чуть неясно.  
Ещё придётся потрудиться.  
Да, трудно всё - таки учиться!

*Урок окончен .*

*Спасибо за работу*

*Встретимся на следующем*