



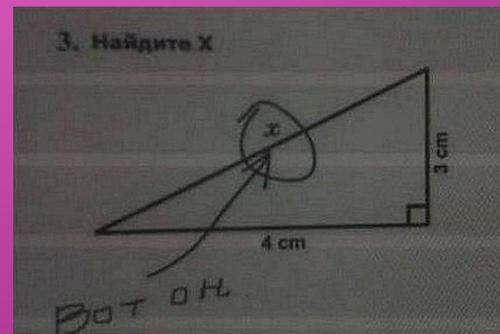
ОГЭ-2015

# ПЛОЩАДИ ФИГУР В СВЕТЕ ПОДГОТОВКИ К ГИА-9КЛАСС

Разработка учителя математики ГБОУ СОШ  
№692 г.Санкт-Петербурга  
Шумовой И.А.  
1 категория

**Цель работы:**

**Систематизация обобщённых знаний и умений при решении геометрических задач на площади фигур.**



**Задачи образовательные:**

- 1) Повторить все изученные формулы площадей**
- 2) Закрепить полученные знания через систему решений задач на нахождение площади фигуры**



Задачи воспитательные: 1)  
работа в коллективе, группе с  
целью оказания помощи  
слабым учащимся при  
корректировке усвоения и  
закреплении материала темы  
2) Воспитание  
ответственности перед  
одноклассниками за  
результат работы в группе

Эд

Э

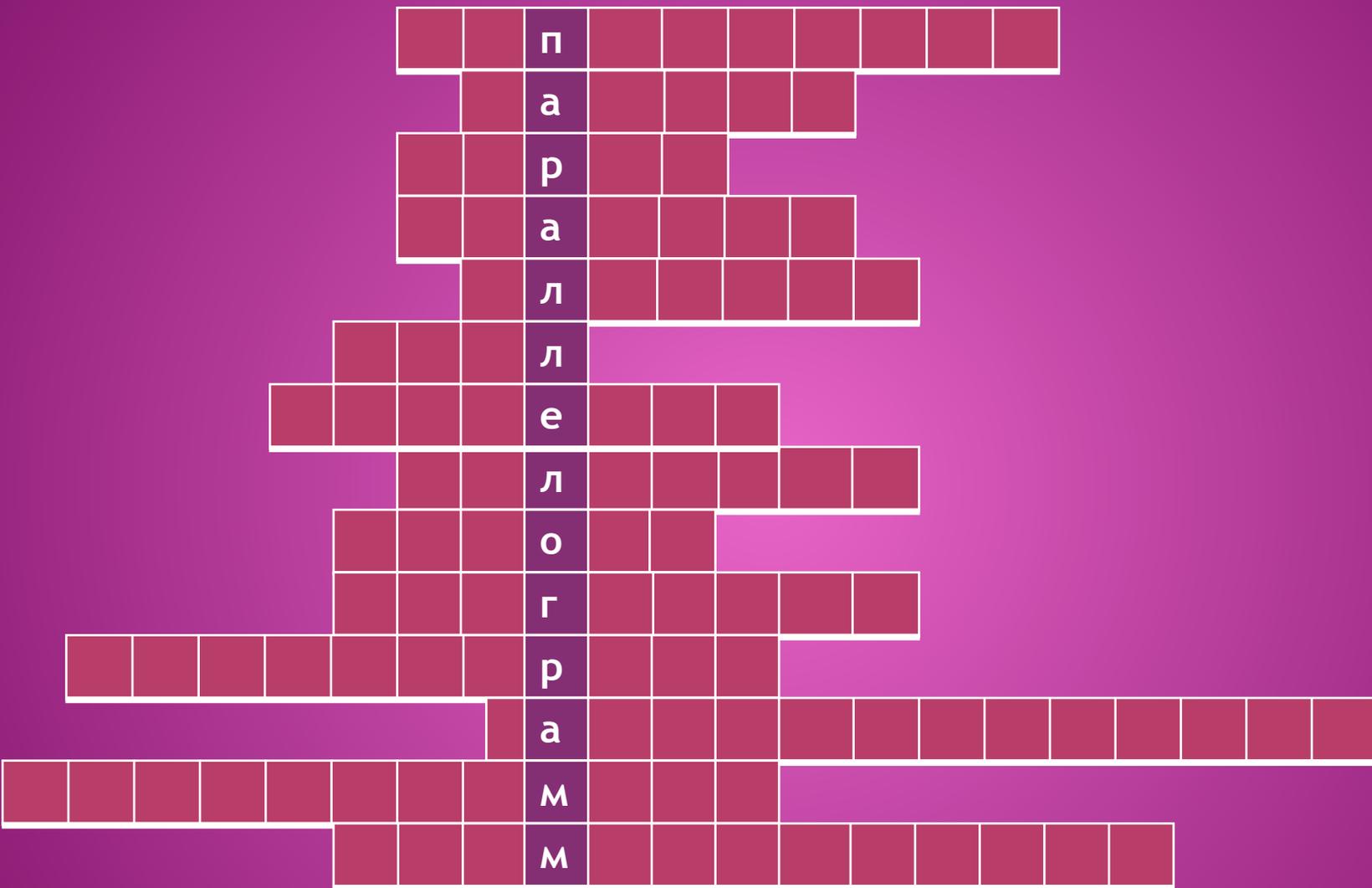
## 1 этап : Разминка

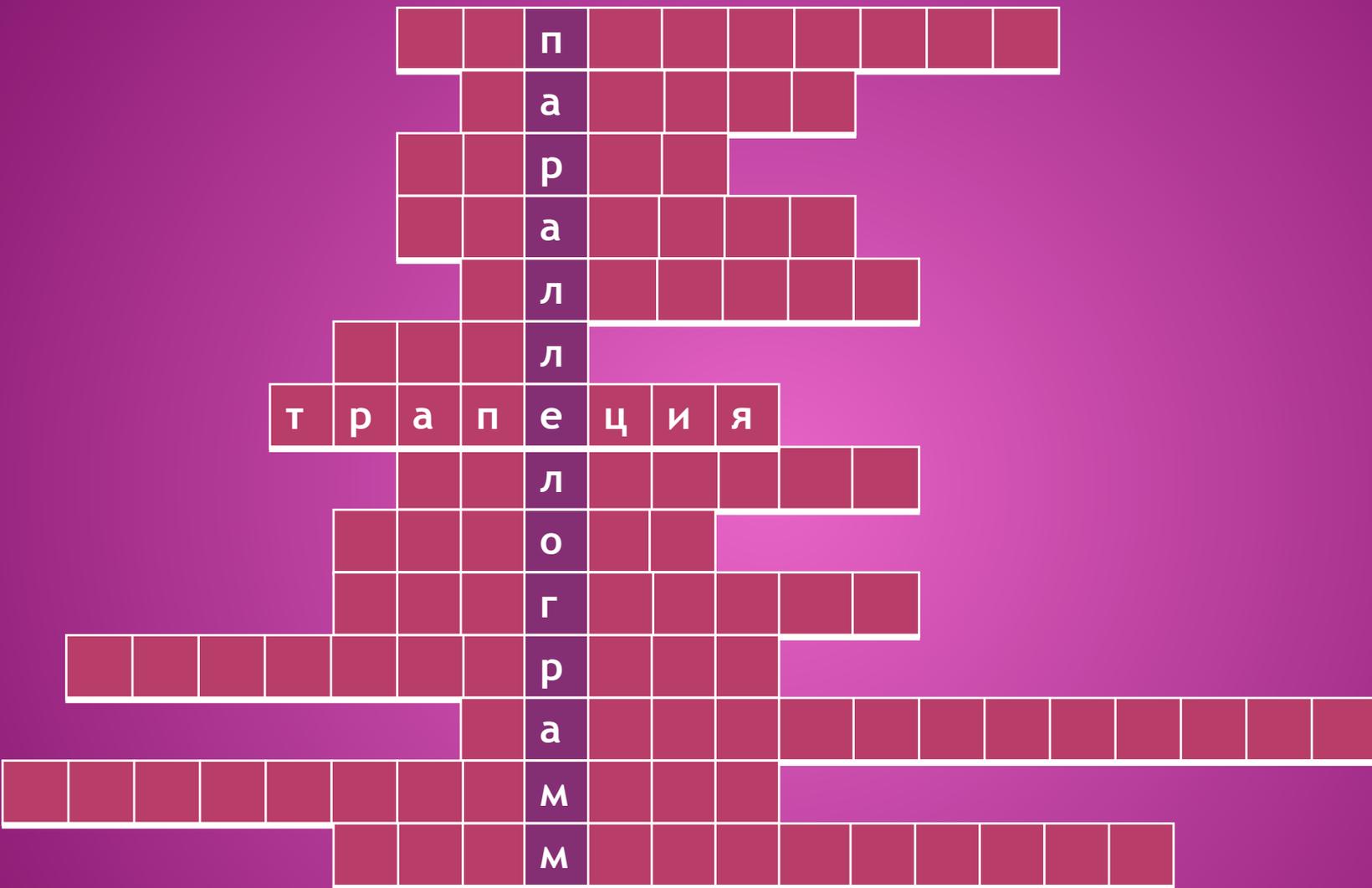
Вспомнить все формулы площадей  
через решение кроссворда

( работа в группах ).

Первая рефлексия-

оценивается в конце урока





г и п о т е н у з а

р а д и у с

г е р о н

к в а д р а т

п л о щ а д ь

у г о л

т р а п е ц и я

п о л о в и н а

в ы с о т а

д и а г о н а л ь

б и с с е к т р и с а

р а в н о с т о р о н н и й

п о л у п е р и м е т р

п р я м о у г о л ь н и к

2 Этап

Блиц-работа в группах---

Мини-задачи на

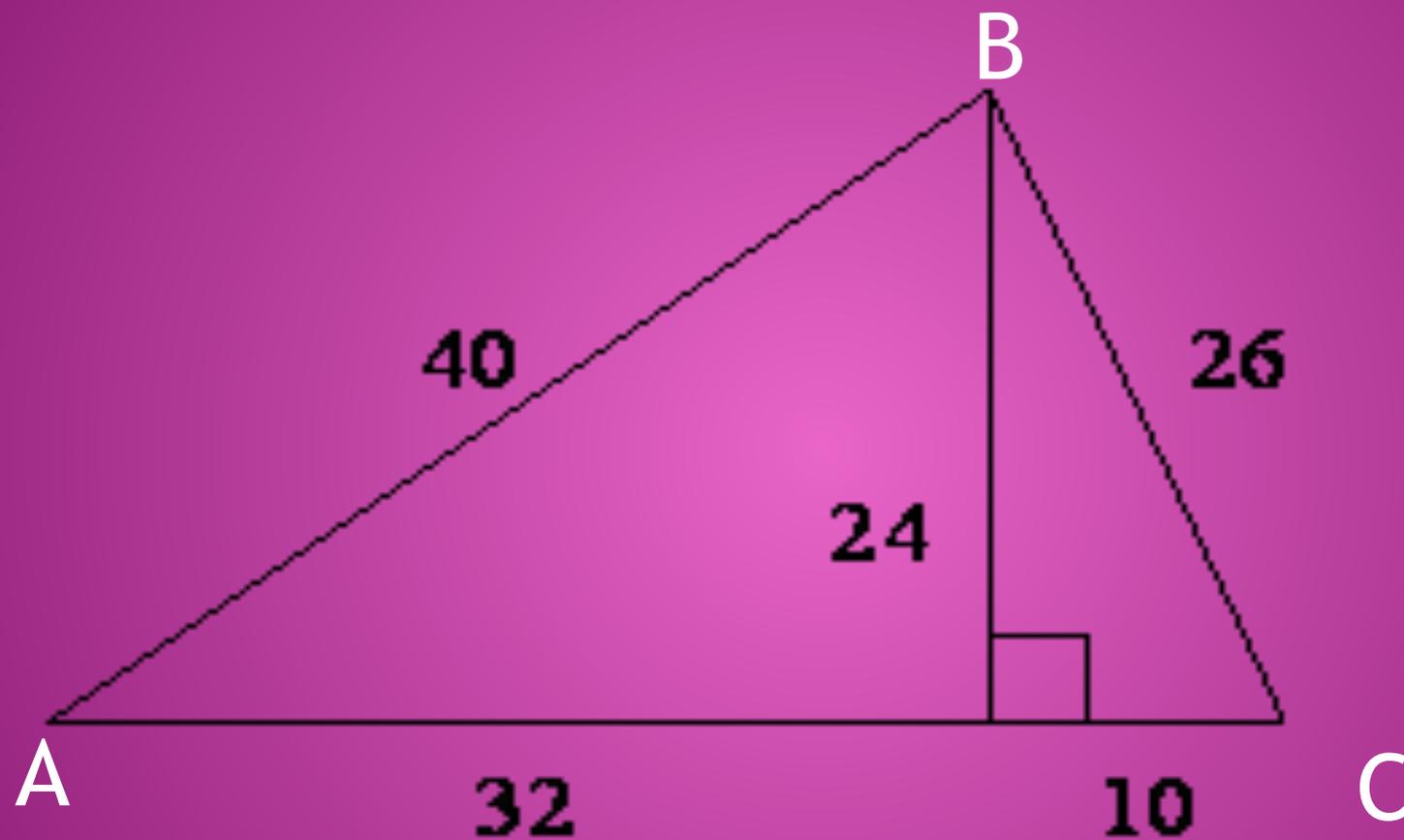
применение

формул



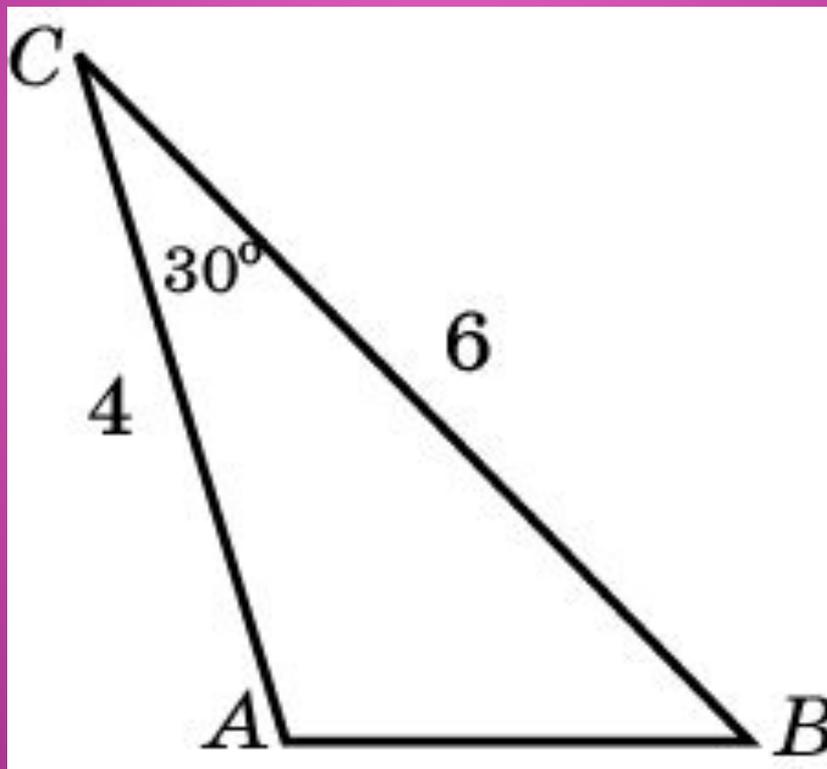


2) Найти площадь треугольника

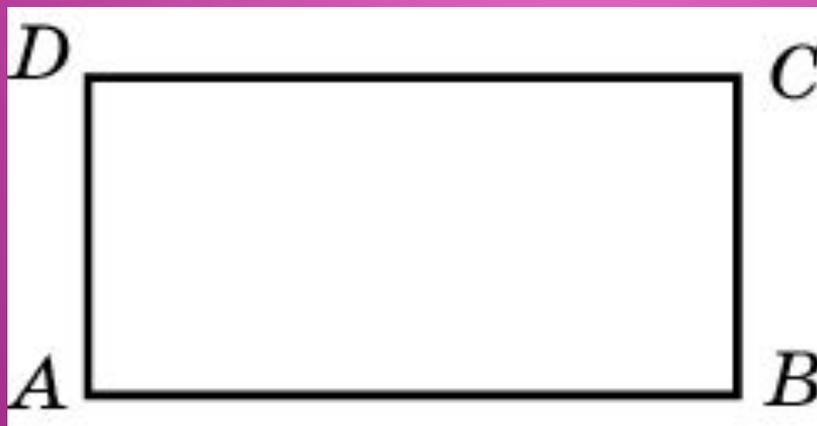


3) Найдите площадь  
прямоугольного  
треугольника, если его катет  
и гипотенуза равны  
соответственно 28 и 100.

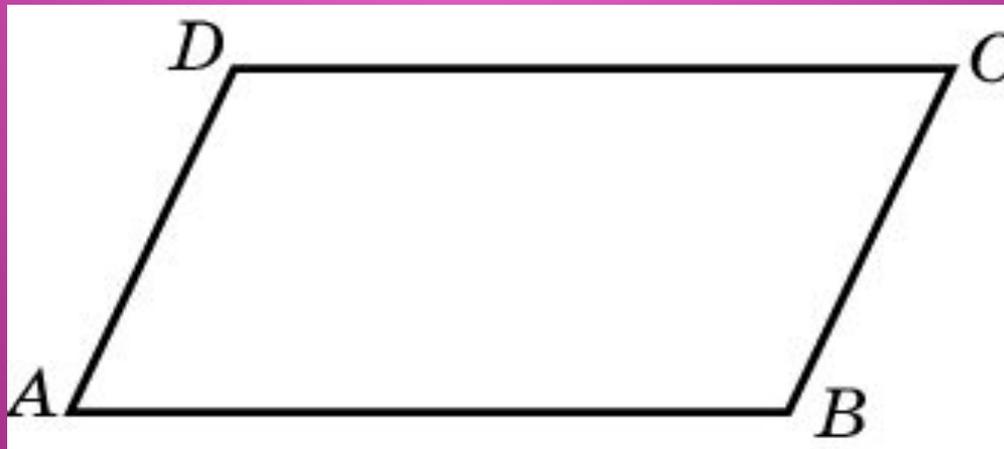
4) Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 4 и 6, угол между ними равен  $30^\circ$



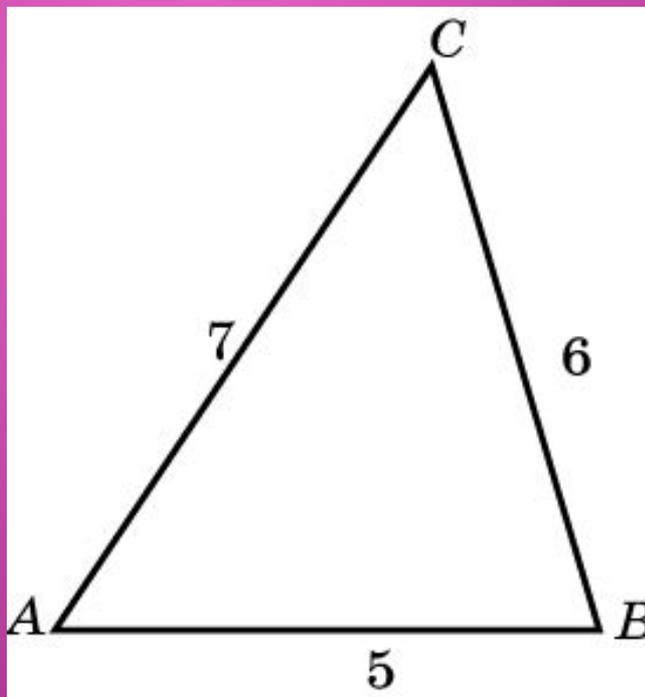
5) Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 36, а отношение соседних сторон равно  $1 : 2$



6) Площадь параллелограмма равна 40, стороны - 5 и 10. Найдите большую высоту этого параллелограмма



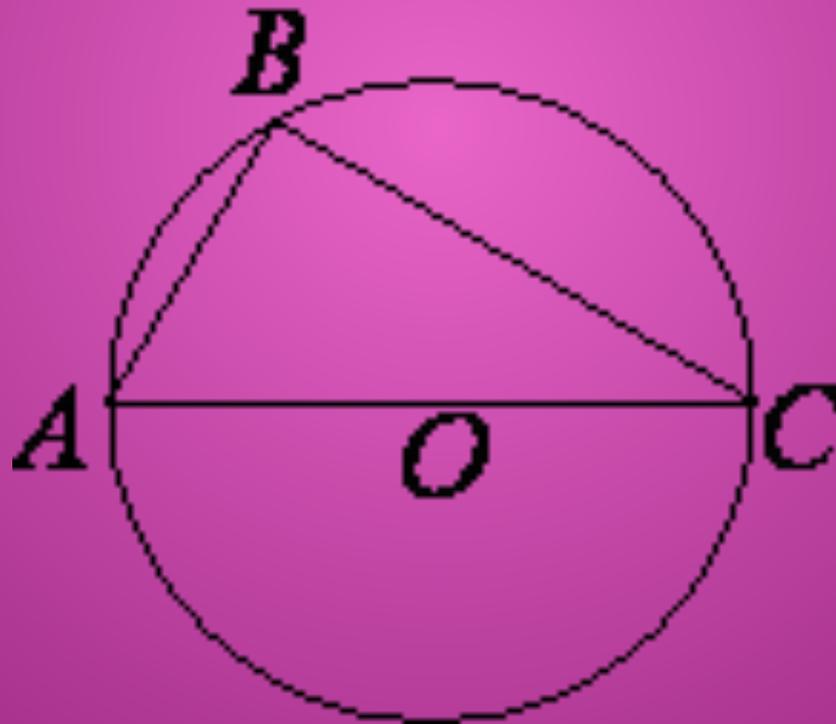
7) Найти площадь треугольника



8)  $AB=6, BC=12$  .

Найти площадь треугольника  $ABC$ ,  
если

$O$ -центр описанной окружности.



3 Этап.

Решение задач

## Задача

В трапеции  $ABCD$  основание  $AD$  вдвое больше основания  $BC$  и вдвое больше боковой стороны  $CD$ . Угол  $ADC$  равен  $60^\circ$ , сторона  $AB$  равна 6. Найдите площадь трапеции.

## Задача

В трапеции  $ABCD$  основание  $AD$  вдвое больше основания  $BC$  и вдвое больше боковой стороны  $CD$ . Угол  $ADC$  равен  $60^\circ$ , сторона  $AB$  равна 6. Найдите площадь трапеции. ( ответ :  $27\sqrt{3}$  )

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Находится у каждой группы в отдельном конверте. Раздаётся каждому члену группы. Следующий урок каждая группа презентует решение своих задач блоком.



СПАСИБО ЗА УРОК!!!!!!!

