



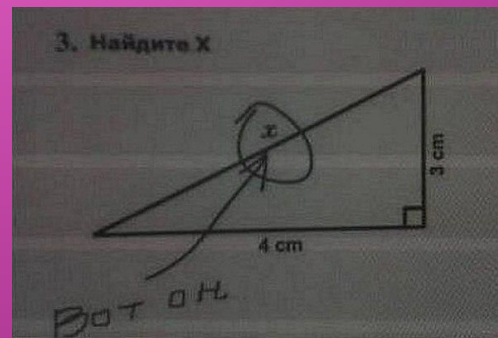
ОГЭ-2015

ПЛОЩАДИ ФИГУР В СВЕТЕ ПОДГОТОВКИ К ГИА-9КЛАСС

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

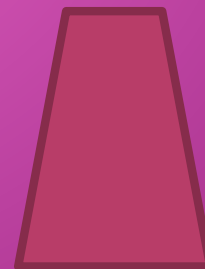
Цель работы:

**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

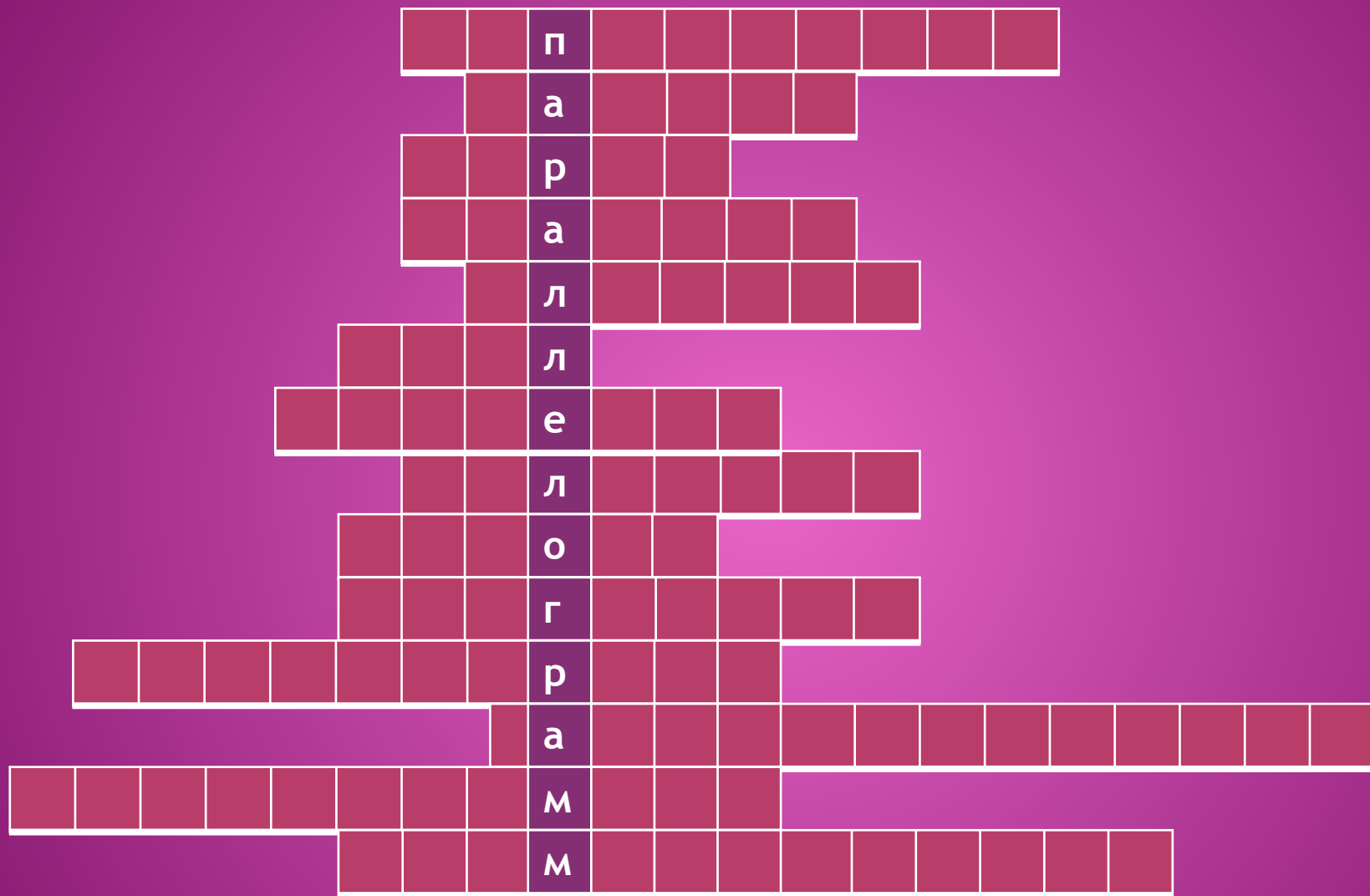
Σd

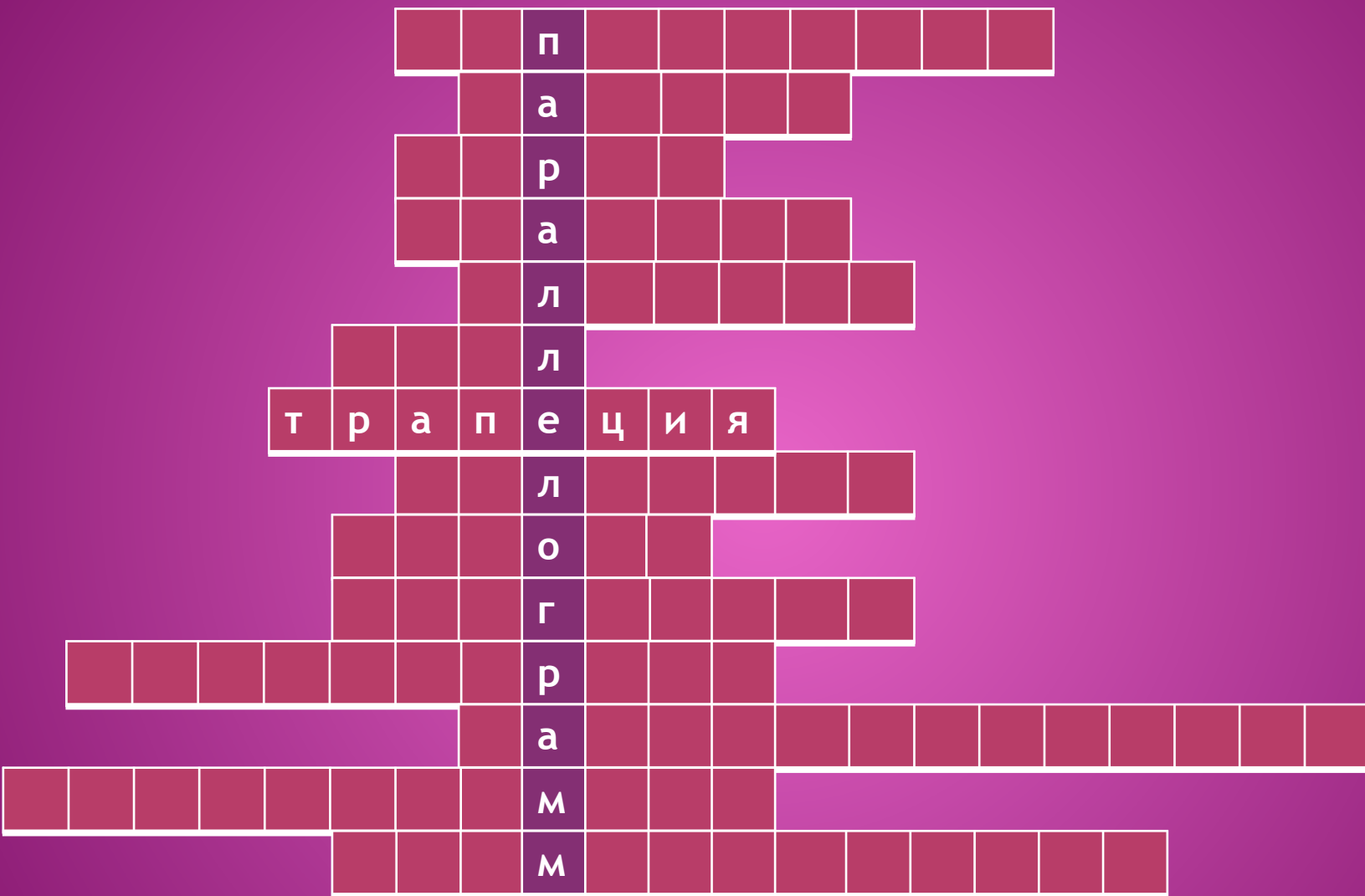
Σ

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

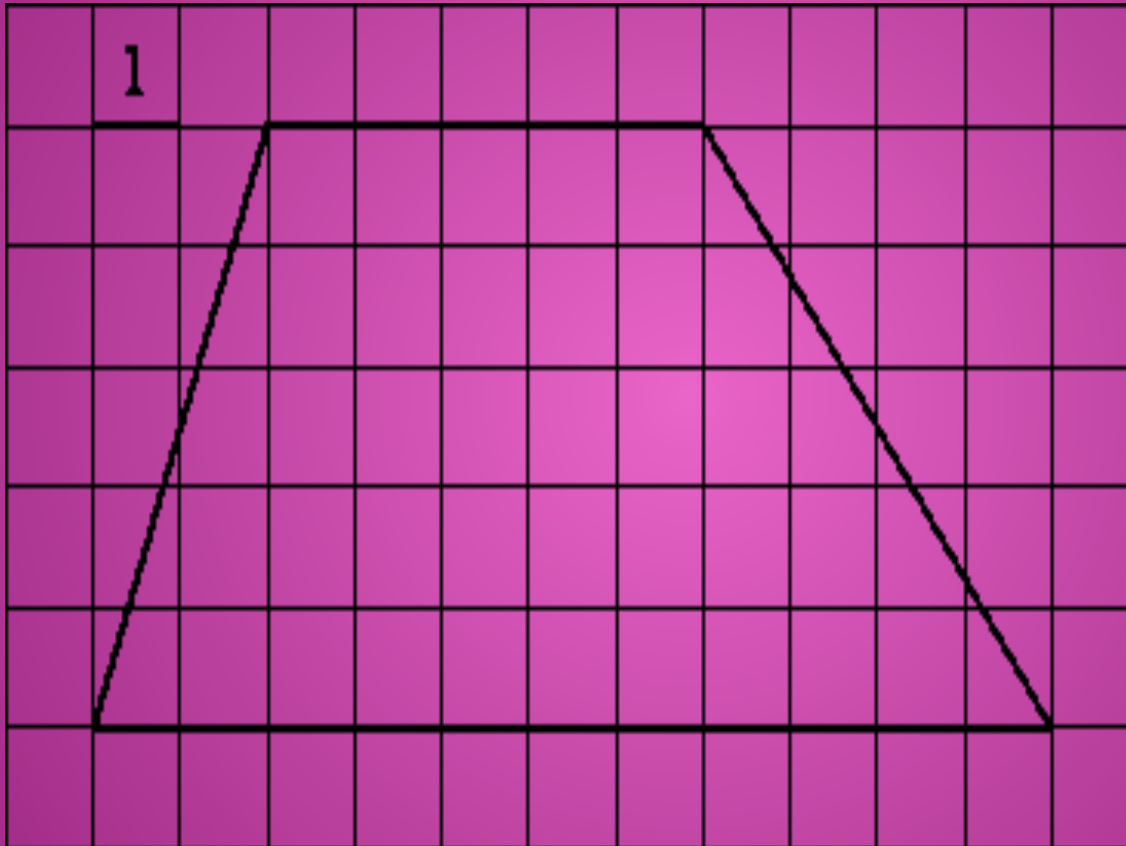
2 Этап

Блиц-работа в группах---

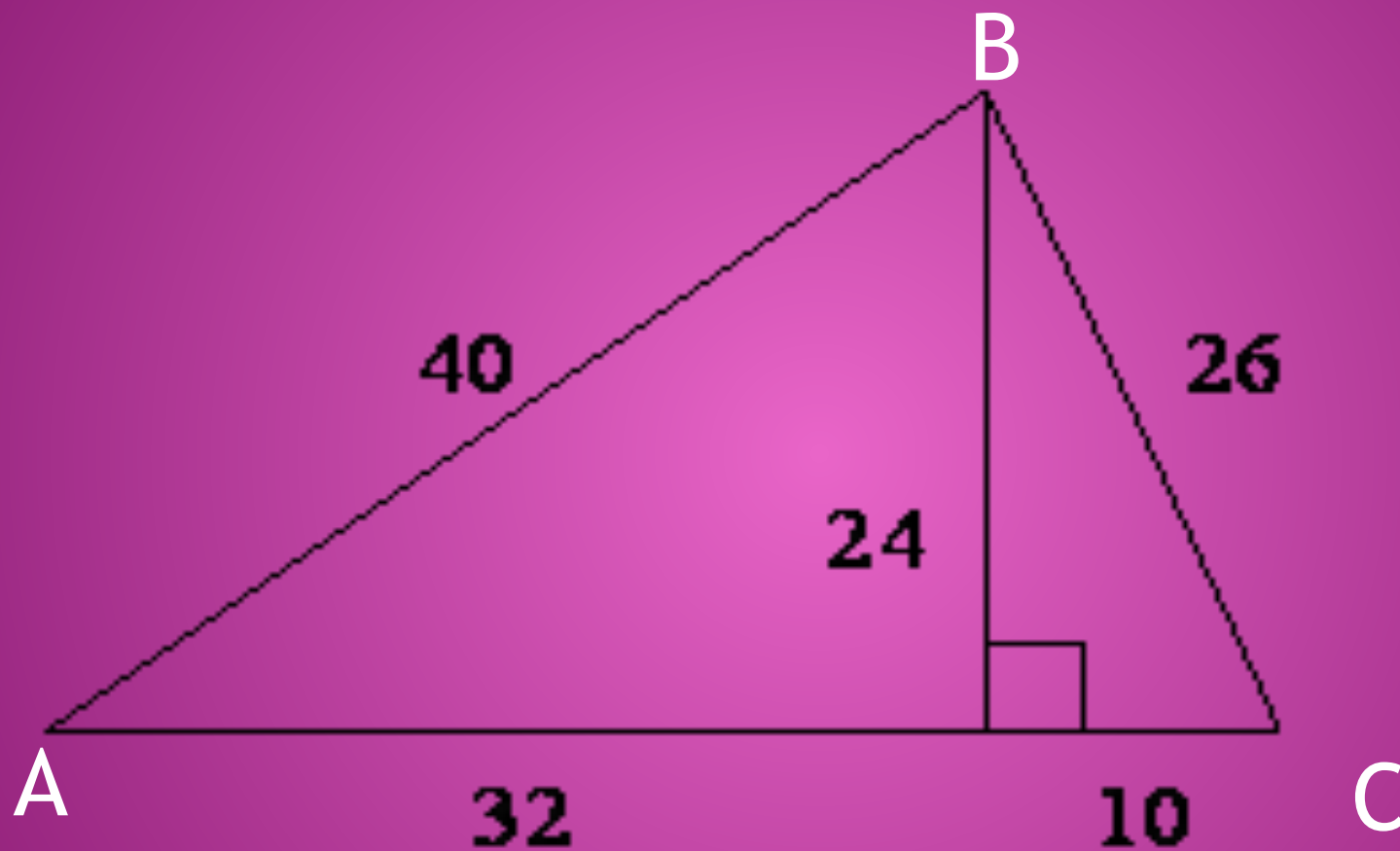
Мини-задачи на
применение
формул



1) Найти площадь фигуры

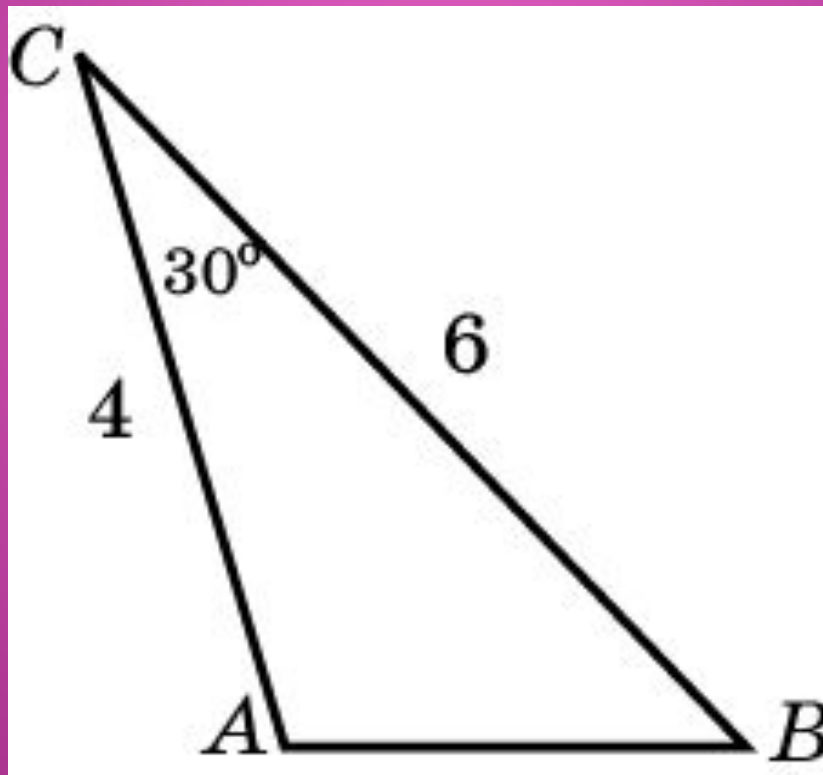


2) Найти площадь треугольника

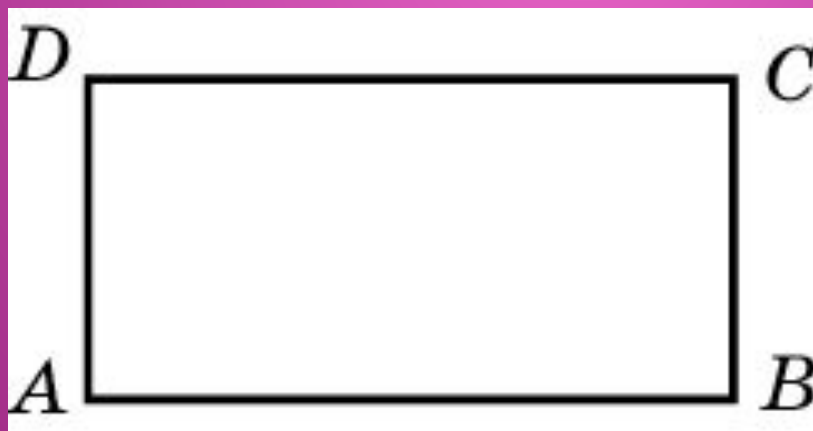


3) Найдите площадь
прямоугольного
треугольника, если его катет
и гипотенуза равны
соответственно 28 и 100.

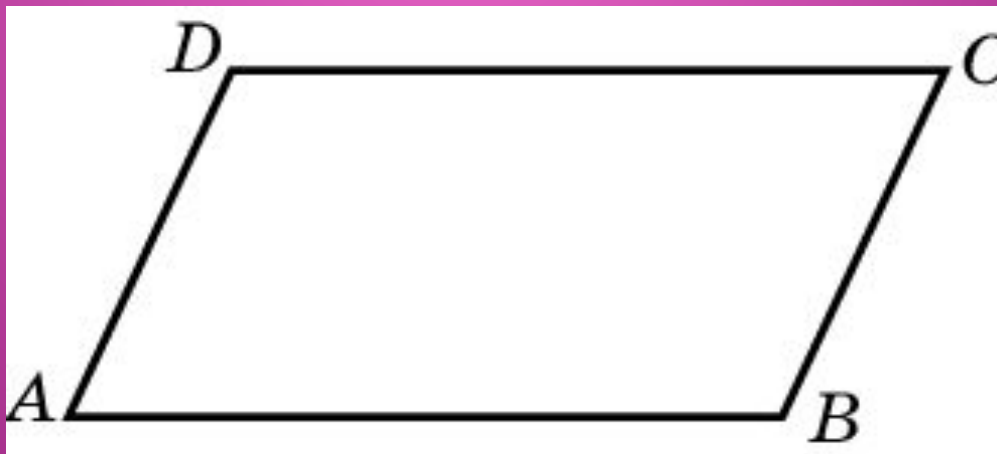
4) Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 4 и 6, угол между ними равен 30°



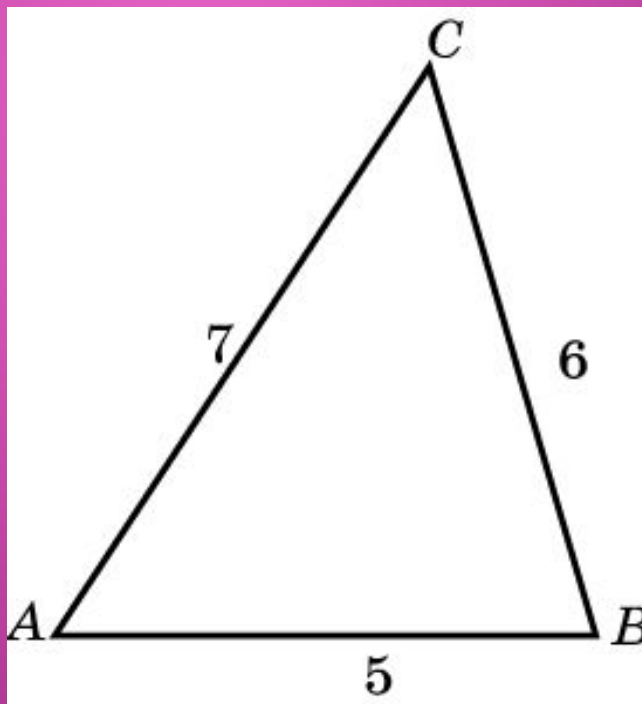
5) Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 36, а отношение соседних сторон равно $1 : 2$



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



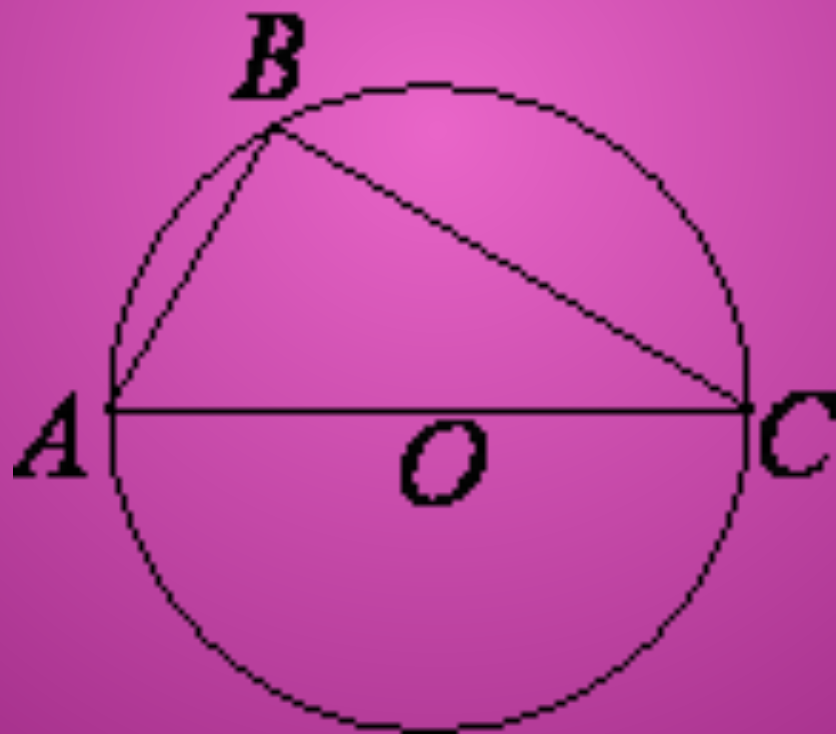
7) Найти площадь треугольника



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° , 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° , 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!!!!!!!

