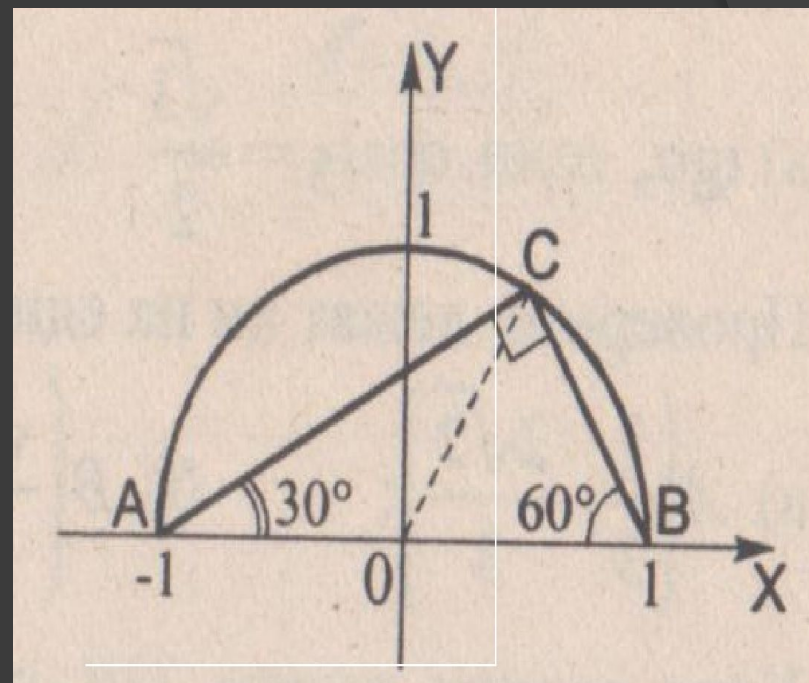
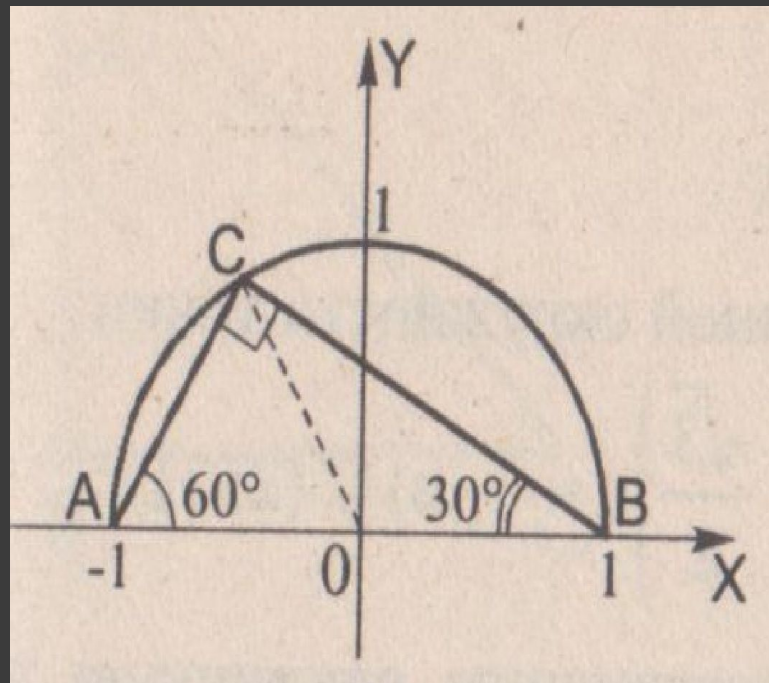




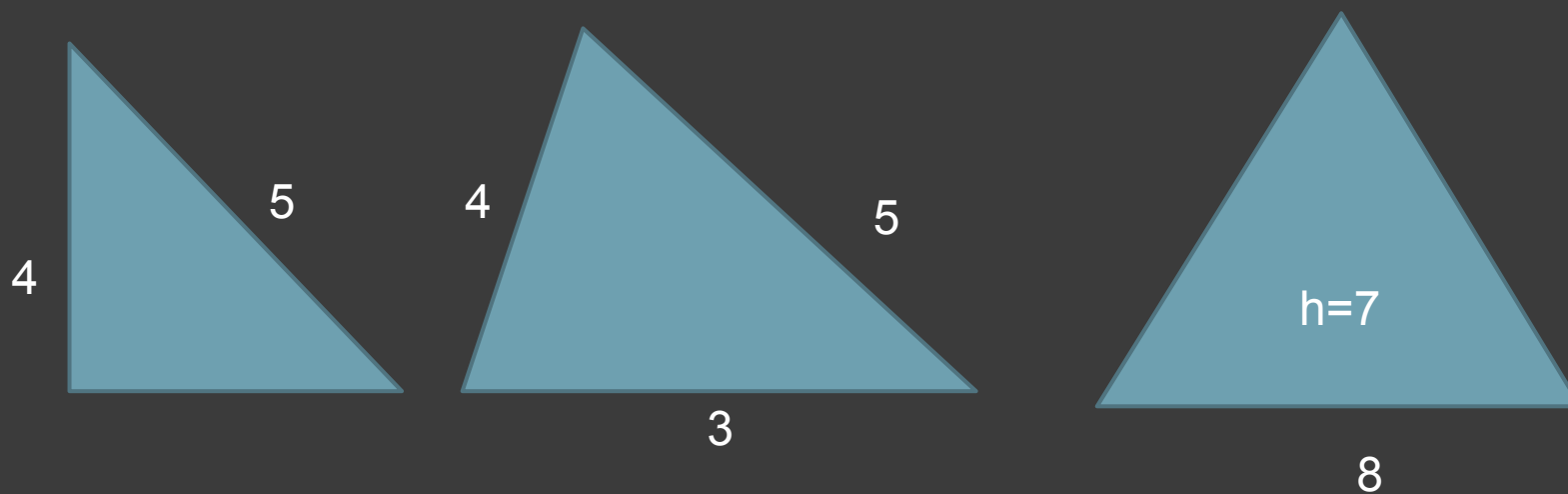
ТЕОРЕМА О ПЛОЩАДИ ТРЕУГОЛЬНИКА

Проверка домашней работы



Устная работа

- ⦿ Найдите площадь треугольника:



Формулы площади треугольника

- ◎ $S=1/2ab$, где a , b - катеты
прямоугольного треугольника
- ◎ $S= 1/2ah$, где a - основание
треугольника, h - высота
- ◎ $S= \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$

p -полупериметр, a, b, c -
стороны треугольника

Теорема о площади треугольника

○ Дано:

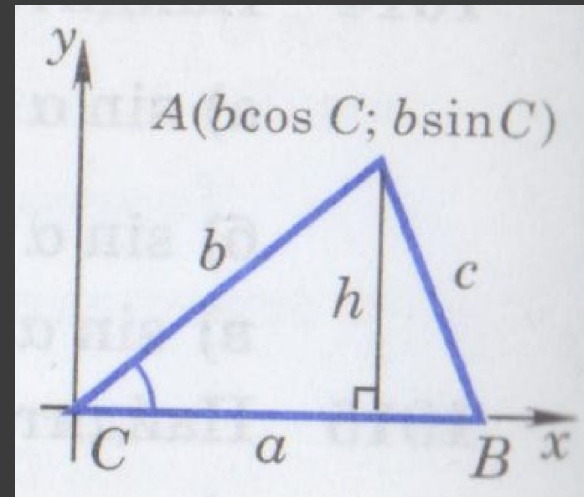
ABC, BC=a, CA=b, S-
площадь
треугольника.

Доказать:

$$S = \frac{1}{2}ab\sin C$$

Док-во: $S = \frac{1}{2}ah$,
 $h = b\sin C$.

Сл. $S = \frac{1}{2}ab\sin C$



Формула нахождения площади треугольника

$$\underline{S = 1/2ab\sin C}$$

Решение задач

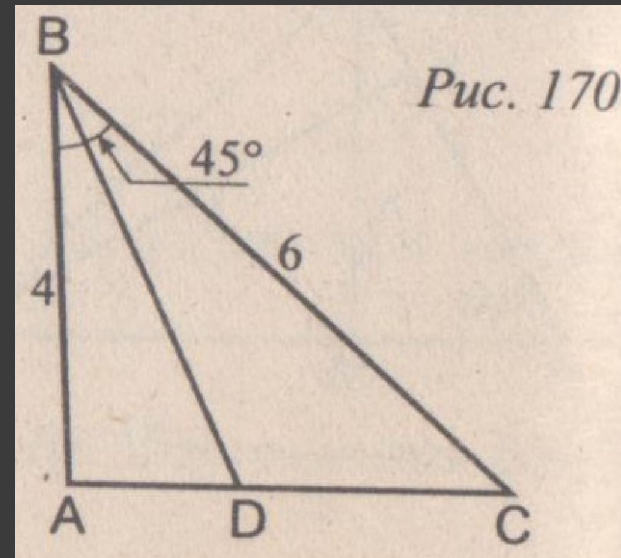
◎ № 1020(а), 1024(а)

Дополнительная задача:

1. Найдите площадь равнобедренного треугольника с углом при основании 15° и боковой стороной, равной 5 см .
2. В треугольнике ABC $AB=4$, $BC=6$, BD - биссектриса, угол $ABC=45^\circ$. Найдите площадь треугольников ABD и CBD

План решения задачи

- Найти площадь треугольника ABD .
- Найти отношение площадей треугольников ABD и CBD .
- Найти площадь треугольника ABC
- Выразить площади треугольников

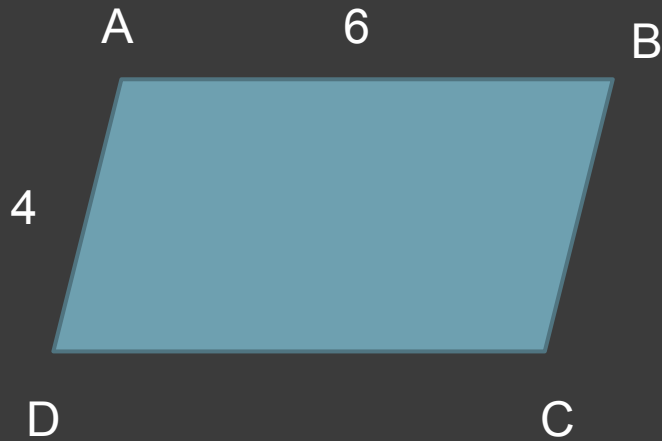


Подготовка к ГИА

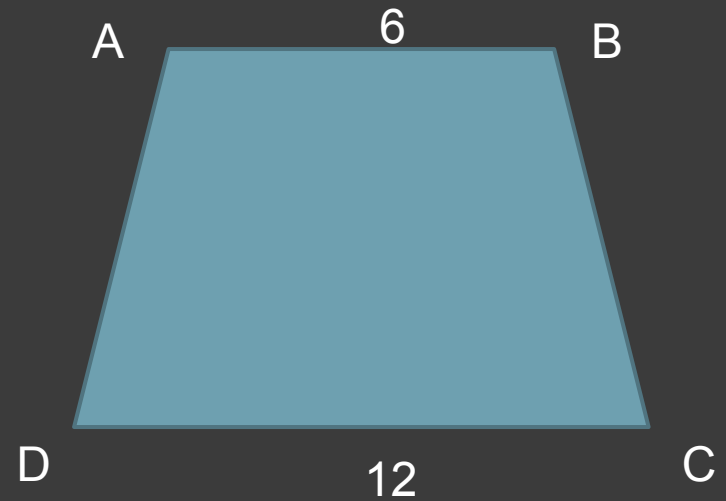
⦿ Задачи:

1. В параллелограмме $ABCD$ $AB=6$, $AD=4$, $\sin A=0,8$. Найдите большую высоту параллелограмма.
2. Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12. Синус острого угла трапеции равен 0,8. Найдите боковую сторону трапеции.

Решение задач



Решение:



Решение:

Самостоятельная работа

- 1. Найдите $\sin A$, если $\cos A = -1/3$
($\cos A = -1/4$)
- 2. Найдите $\cos A$, если $\sin A = 2/5$
($\cos A = -2/3$)
- 3. Проверьте, лежат ли на единичной окружности точки:
 $B(7;3), C(0,5;0,5)$ ($C(2;3), B(-0,5;0,5)$)
- 4. Угол между лучом OM , пересекающим единичную полуокружность, и положительной полуосью Ox равен A . Найдите координаты точки M , если $OM=8, (OM=10)$ $A=30^\circ (A=60^\circ)$

Домашнее задание

- ⦿ П. 96 (доказательство теоремы)
- ⦿ № 1020 (б, в) , 1021, 1022