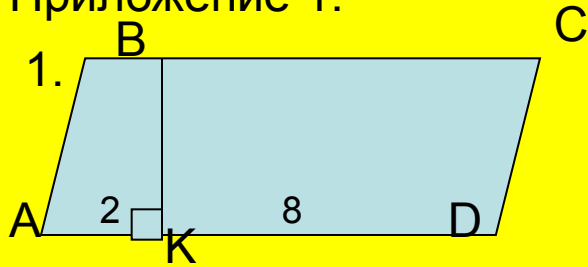


Приложение 1.



Дано: ABCD-параллелограмм

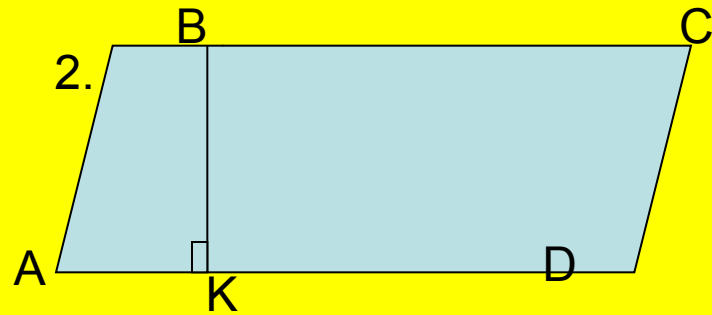
$$S_{ABCD} = 20 \text{ см}^2,$$

BK-высота,

$$AK = 2 \text{ см},$$

$$KD = 8 \text{ см}$$

Найти углы ABCD



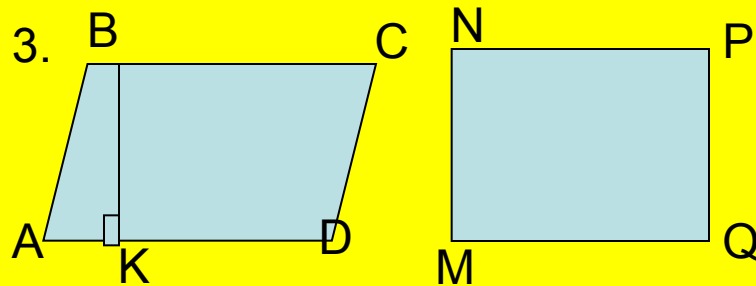
Дано: ABCD-параллелограмм

$$S_{ABCD} = 40 \text{ см}^2$$

$$AD = 10 \text{ см},$$

$$AB = 8 \text{ см}$$

Найти углы ABCD



Дано: ABCD-параллелограмм,

MNPQ-прямоугольник,

$$AD = MQ,$$

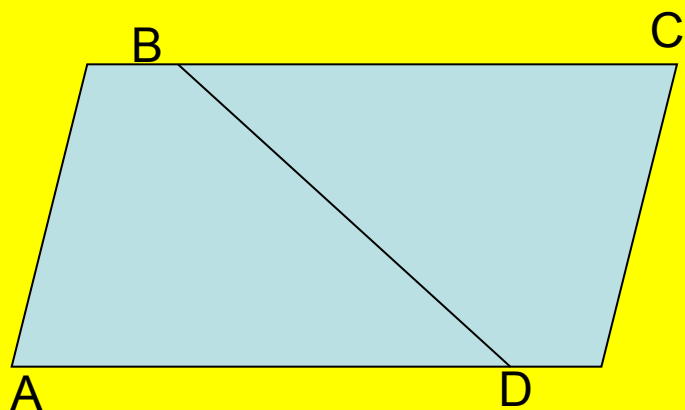
$$P_{ABCD} = P_{MNPQ}$$

Сравнить S_{ABCD} и S_{MNPQ}

Тема: Площадь треугольника

Цель: вывести формулу для вычисления площади треугольника;
познакомиться с методами решения задач по этой теме.

Приложение 2



Решим задачу:
Дано: ABCD-параллелограмм,
BD-диагональ,
 $S_{ABCD} = 120 \text{ см}^2$

Найти: S_{ABD}

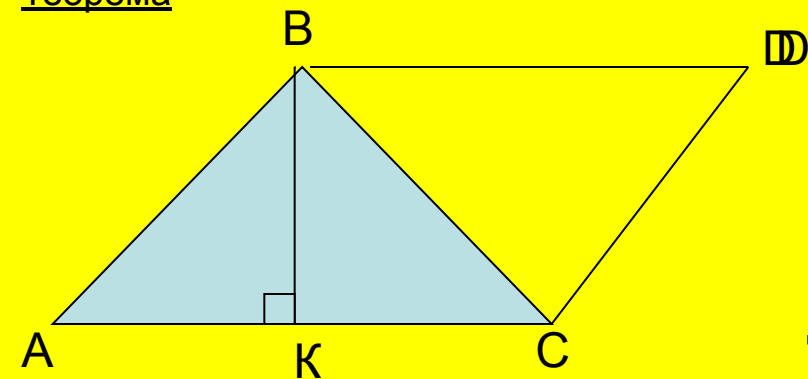
Решение

$$\triangle ABD = \triangle CDB \text{ по III признаку} \implies S_{ABD} = S_{CBD} = \frac{1}{2} S_{ABCD} = 60 \text{ см}^2$$

Ответ: 60 см^2

Приложение 3

Теорема



Дано: $\triangle ABC$,
BK - высота,
AC - основание

Доказать: $S_{ABC} = \frac{1}{2} AC \cdot BK$

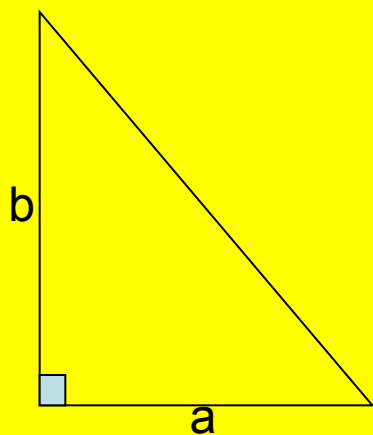
Доказательство

$$\text{Достроим } \triangle ABC \text{ до параллелограмма } ABCD \implies S_{ABC} = \frac{1}{2} S_{ABDC} = \frac{1}{2} AC \cdot BK$$



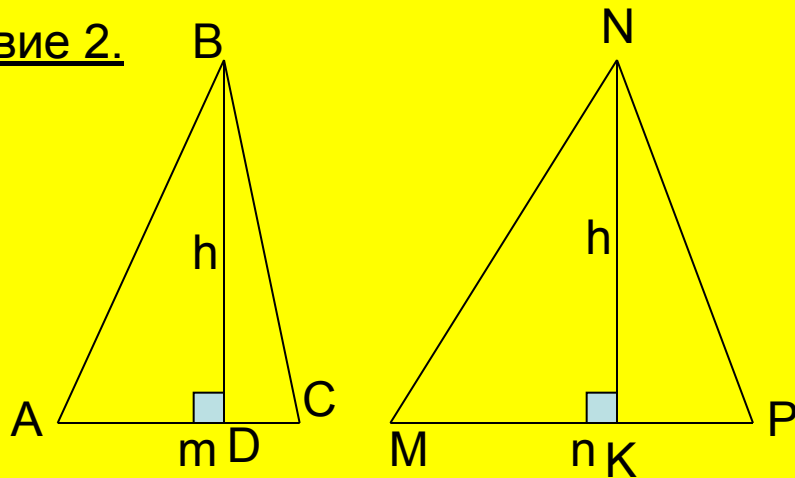
Приложение 4

Следствие 1.



$$S = 1/2 a * b$$

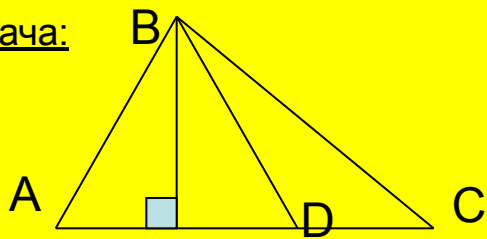
Следствие 2.



Дано: $\triangle ABC$ и $\triangle MNP$,
 $BD = NK = h$,
 $AC = m$,
 $MP = n$

Доказать: $S_{ABC} : S_{MNP} = m : n$

Задача:



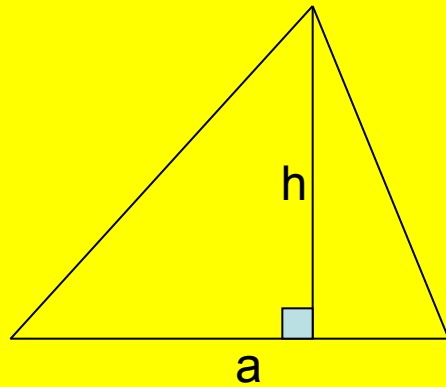
Дано: $\triangle ABC$, $S_{ABC} = 49 \text{ см}^2$,
 $AD : DC = 4 : 3$

Найти: S_{ABD} и S_{BDC}

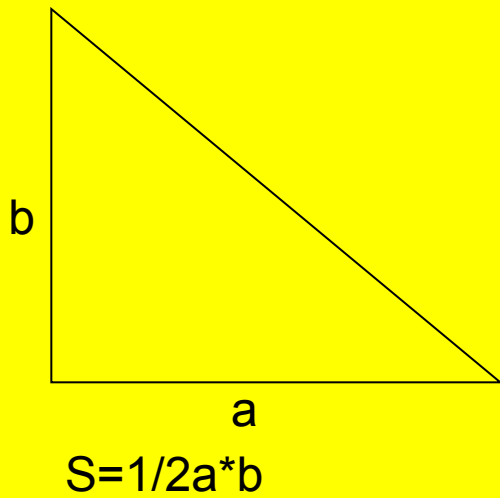
Решить задачи: №468(a), 471(a)

Приложение 5

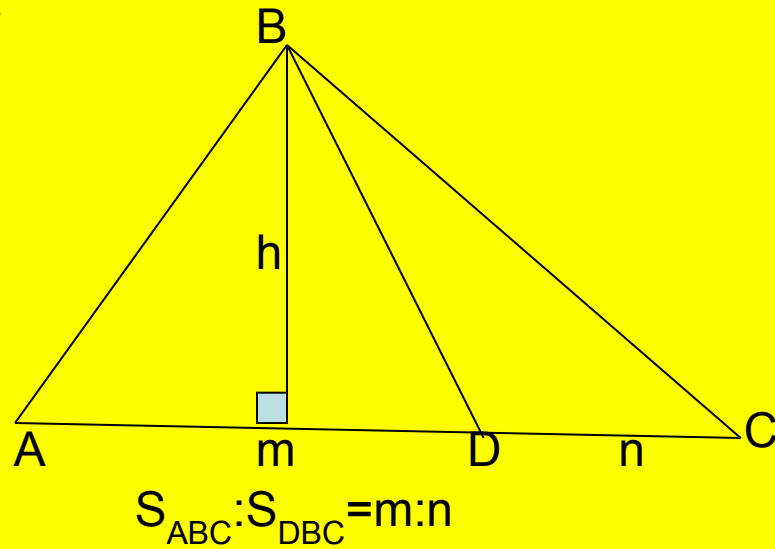
Итоги урока.



$$S = 1/2 a * h$$



$$S = 1/2 a * b$$



$$S_{ABC} : S_{DBC} = m : n$$

Домашнее задание: §2, вопрос 5; №467,468(б,в),471(б),475.