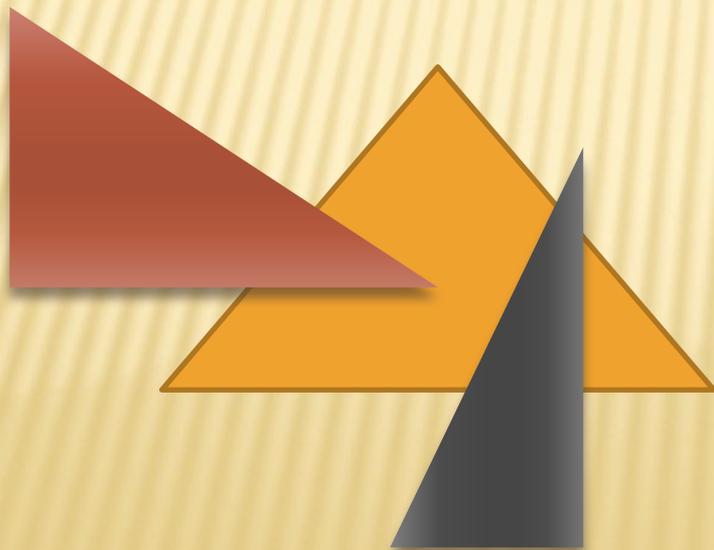


# ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА



# N°459(Г)

---

Дано:

ABCD – параллелограмм

a – основание

$$h = 3a$$

$$S = 27$$

Найти h .

Решение :

$$S = ah$$

$$h = S/a$$

$$3a = 27/a$$

$$a = 3$$

$$h = 3a = 3 \cdot 3 = 9$$

Ответ: 9

464 (Б)

№460

Решение:

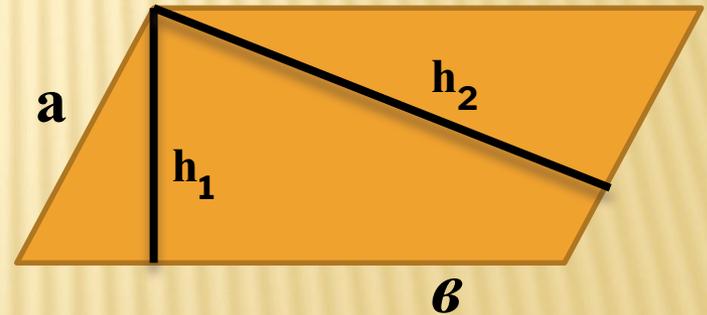
$$S = ah_2 = 6 \cdot 10 = 60 \text{ см}^2$$

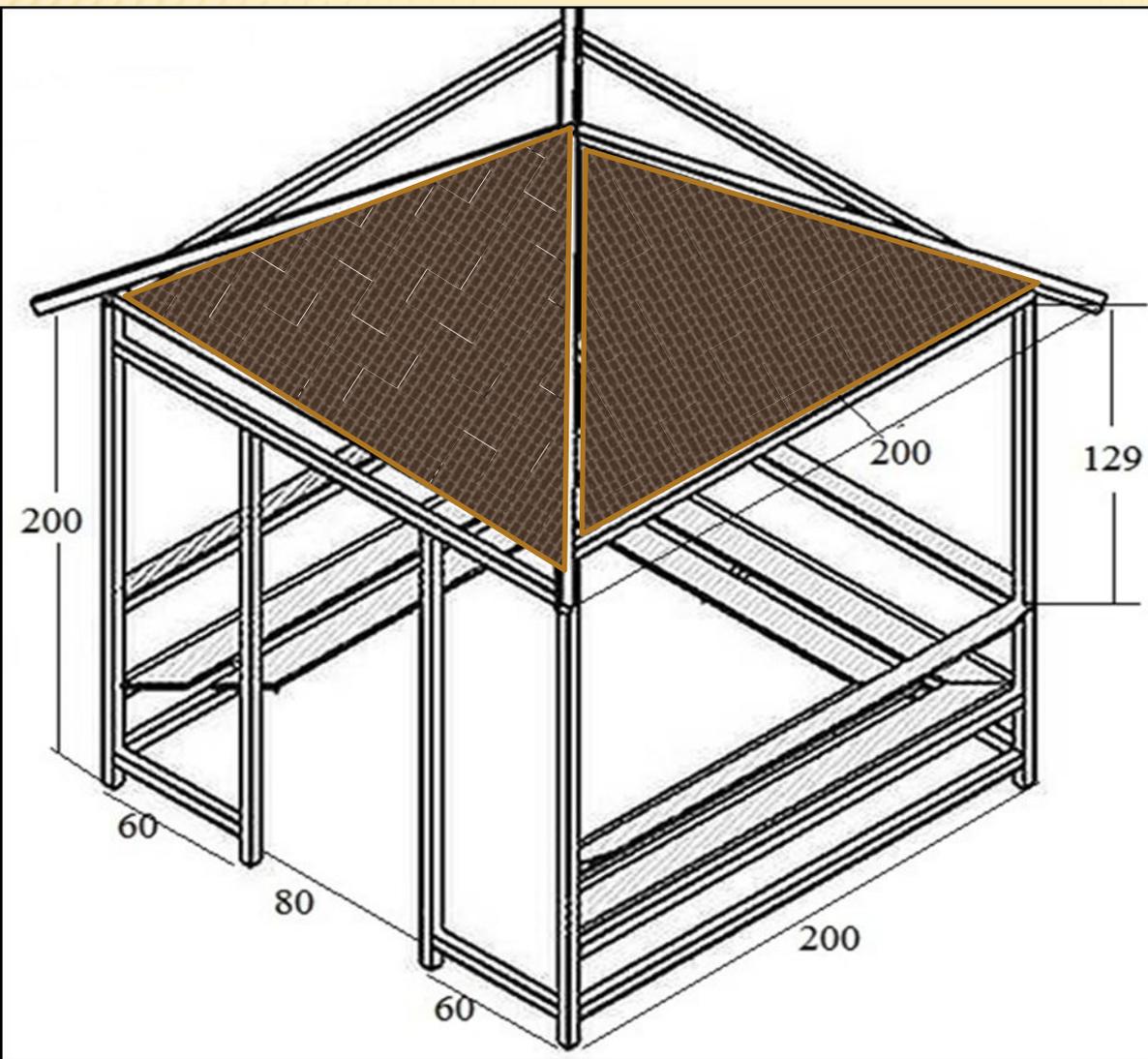
Решение:

BD перпендикулярно CD по  
условию, значит BD –  
высота.

$$S = BD \cdot DC = 12 \cdot 13 = 156 \text{ (см}^2\text{)}$$

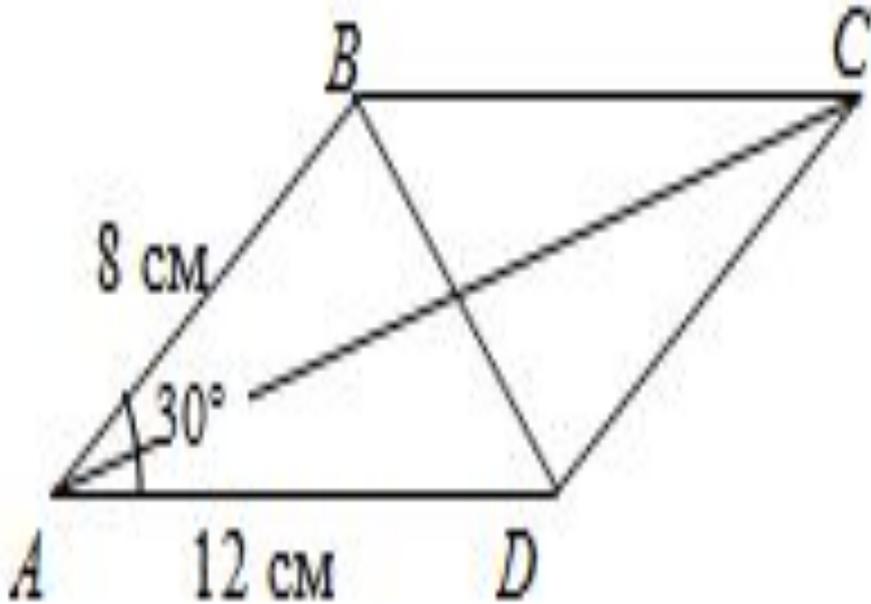
$$S = bh_1 \rightarrow h_1 = S/b = 60:15 = 4 \text{ (см)}$$





**Сколько  
потребуется  
пачек  
черепицы для  
крыши  
беседки, если  
в 1 пачке –  
3 м<sup>2</sup>?**

# ЗАДАЧА



Смежные стороны  
параллелограмма  $ABCD$ ,  
равны  $8\text{ cm}$  и  $12\text{ cm}$ ,  
образуют угол в  $30^\circ$ .  
Найдите  $S_{ABD}$ ,  $S_{BCD}$ ,  $S_{ABC}$ ,  
 $S_{ADC}$ .

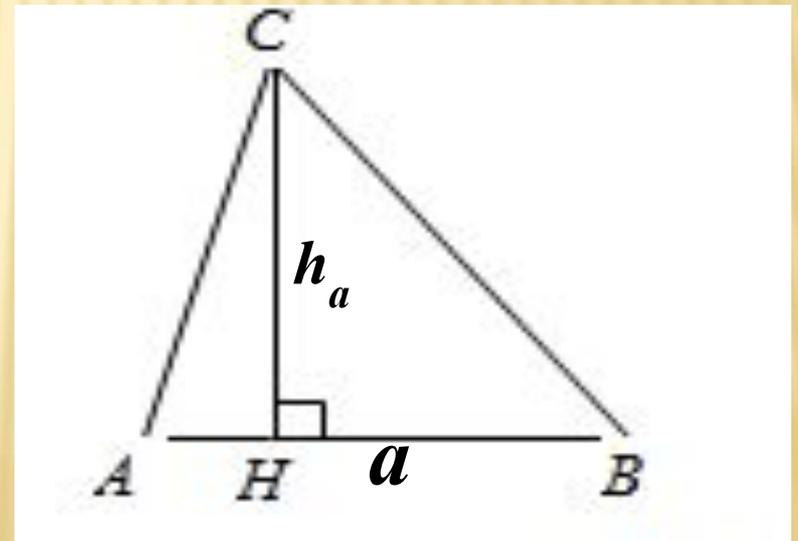
# ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

---

Страница 125 учебника

$$S_{\Delta} = h_a \cdot a : 2,$$

где  $a$  – сторона треугольника,  $h_a$  – высота,  
проведенная к стороне  $a$ .



## СЛЕДСТВИЕ 2

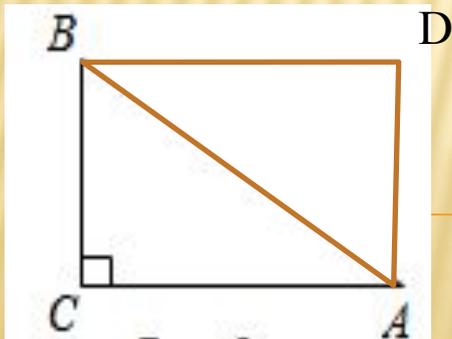
### СЛЕДСТВИЕ 1

Доказательство:

Достроим треугольник  $ABC$  до прямоугольника  $ABCD$ ,  
 $S_{ABCD} = CA \cdot CB$  (диагональ делит прямоугольник на два равных треугольника)

$$S_{ABC} = CA \cdot CB : 2$$

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



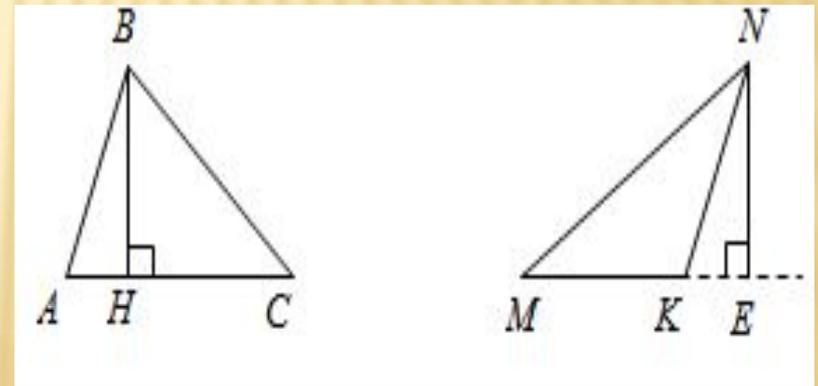
Доказательство:

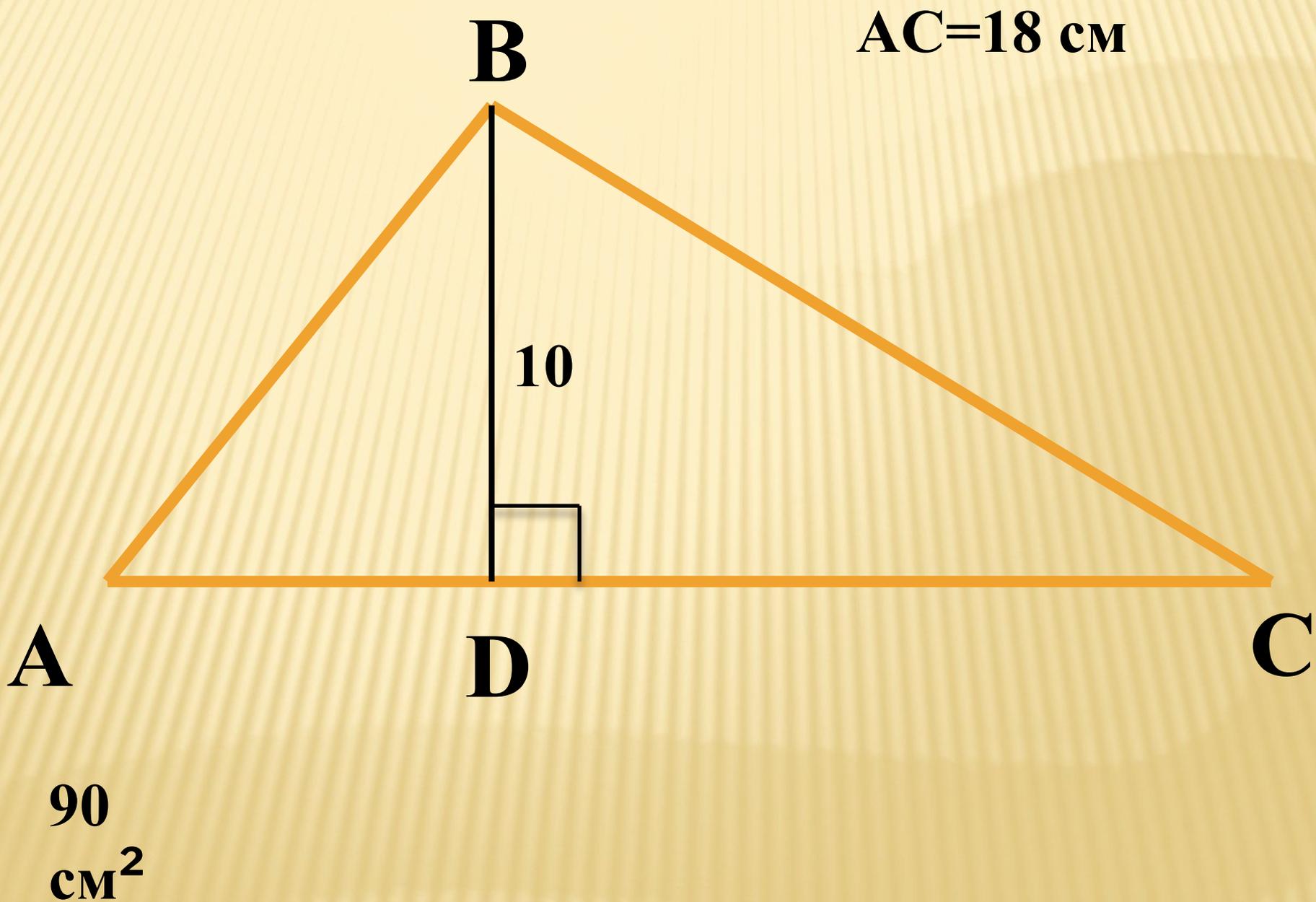
$$S_{ABC} = AC \cdot BH : 2$$

$$S_{MNK} = MK \cdot NE : 2$$

$$\frac{S_{ABC}}{S_{MNK}} = \frac{AC \cdot BH : 2}{MK \cdot NE : 2}$$

$$BH = NE, \text{ то } S_{ABC} : S_{MNK} = AC : MK.$$





**A**

**7**

**C**

**9**

**B**

**31,5cm<sup>2</sup>**



# РЕШИТЬ ЗАДАЧИ

---

- 468(а,г) учебник страница 128
- 471(а) учебник страница 128

# ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЕ

---

П.52 страница 125

Вопрос 5 страница 133

№ 467, 468(б,в), 471(б), 474 (устно)

# Рефлексия «Светофор»



**было трудно,  
не понятно**

**было понятно, но не  
всё, затрудняетесь**

**было всё понятно  
и интересно**

**Молодцы!**