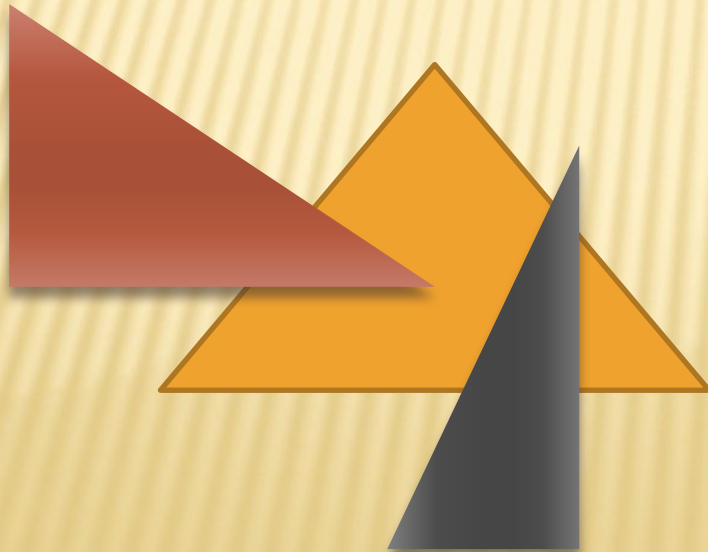


ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА



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:

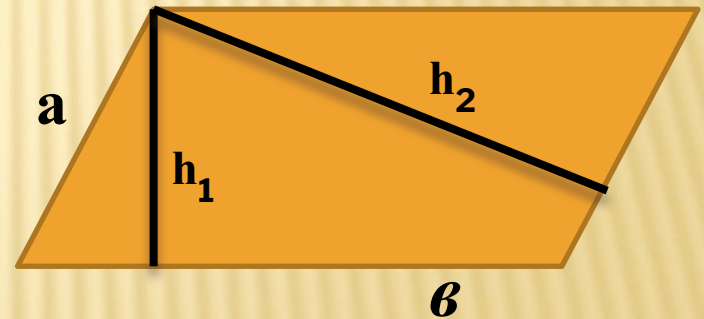
$$S = ah_2 = 6 \cdot 10 = 60 \text{ см}^2$$

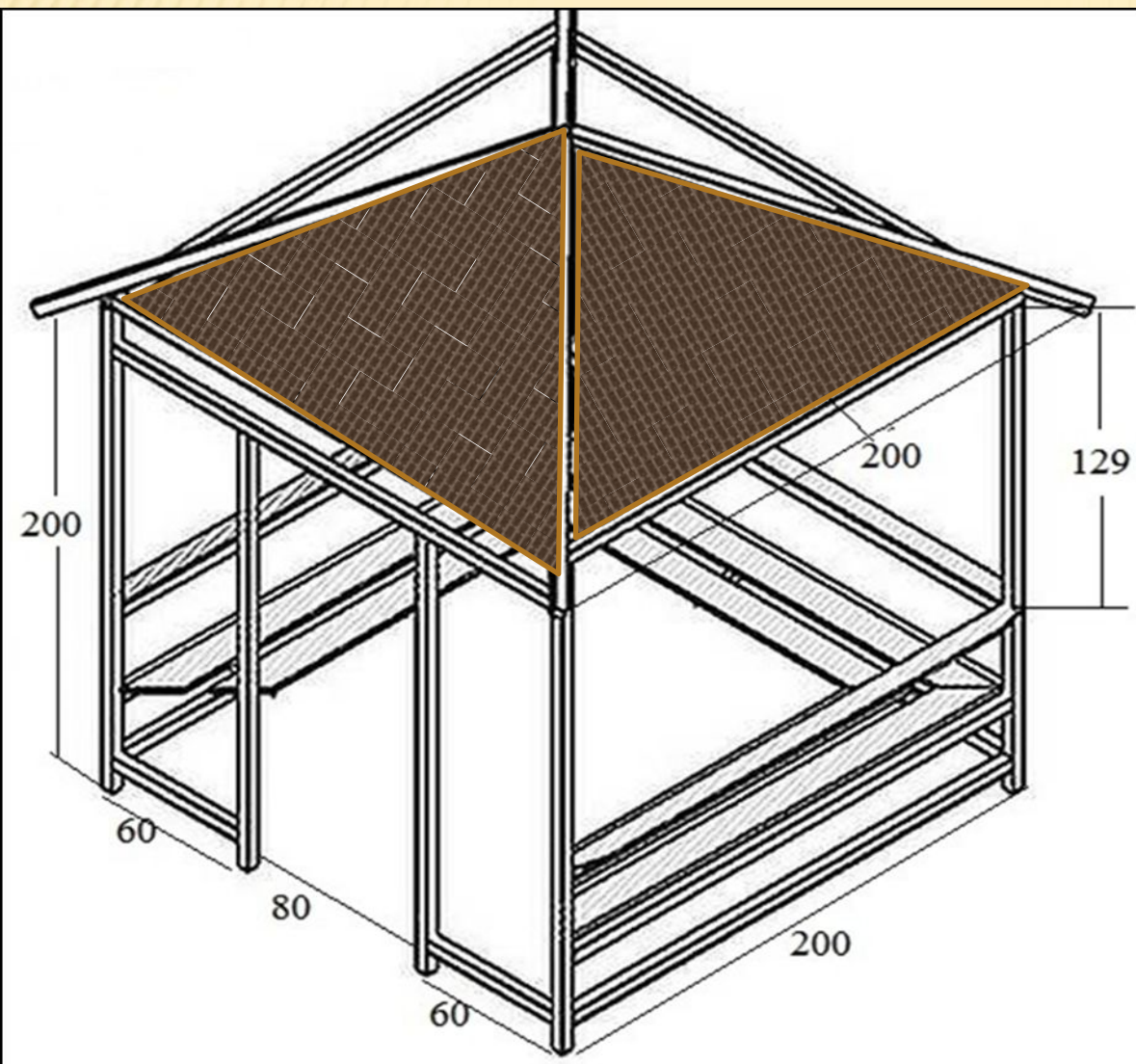
Решение:

BD перпендикулярно CD по
условию, значит BD –
высота.

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

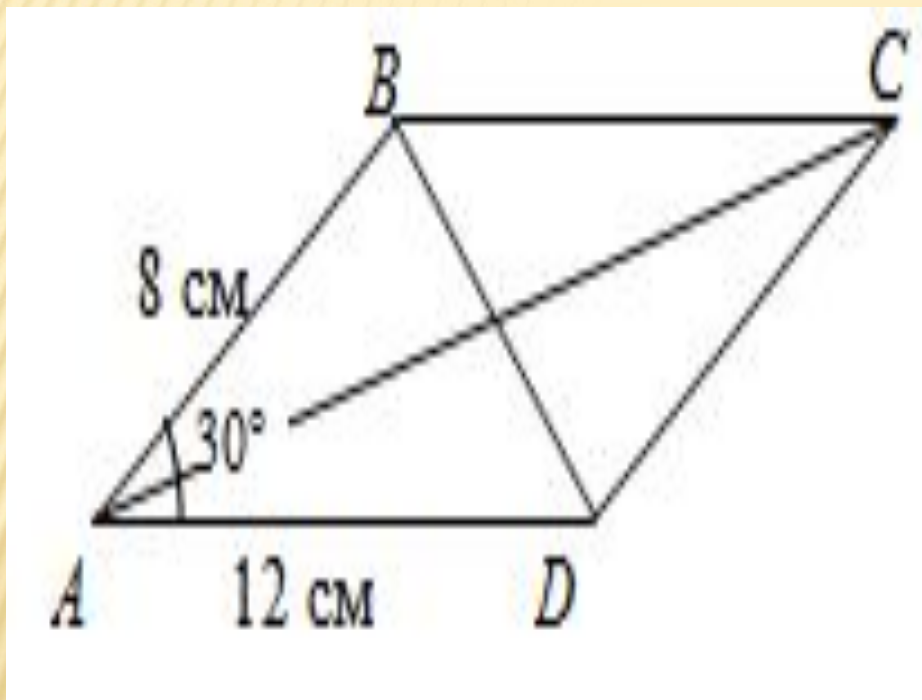
$$S = \epsilon h_1 \rightarrow h_1 = S / \epsilon = 60 : 15 = 4 \text{ (см)}$$





**Сколько
потребуется
пачек
черепицы для
крыши
беседки, если
в 1 пачке –
3 м²?**

ЗАДАЧА



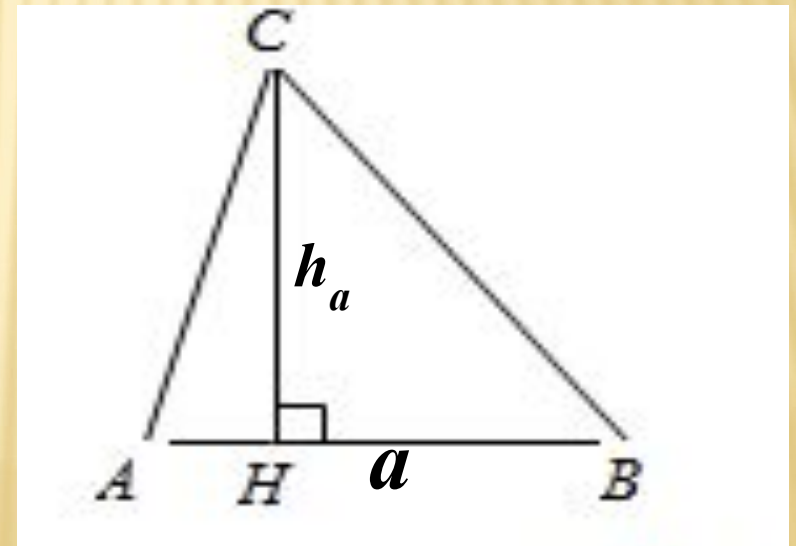
Смежные стороны
параллелограмма $ABCD$,
равны 8 cm и 12 cm ,
образуют угол в 30° .
Найдите S_{ABD} , S_{BCD} , S_{ABC} ,
 S_{ADC} .

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

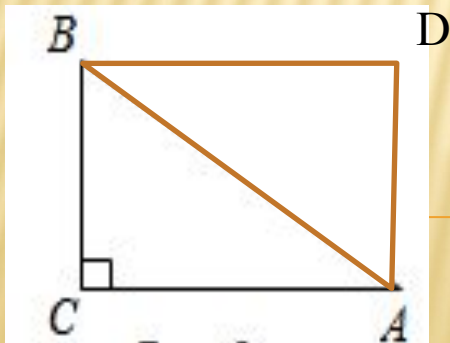
СЛЕДСТВИЕ 1

Доказательство:

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

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

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



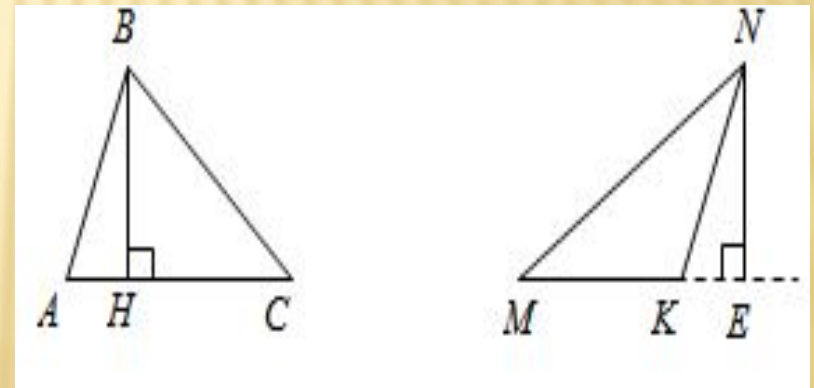
Доказательство:

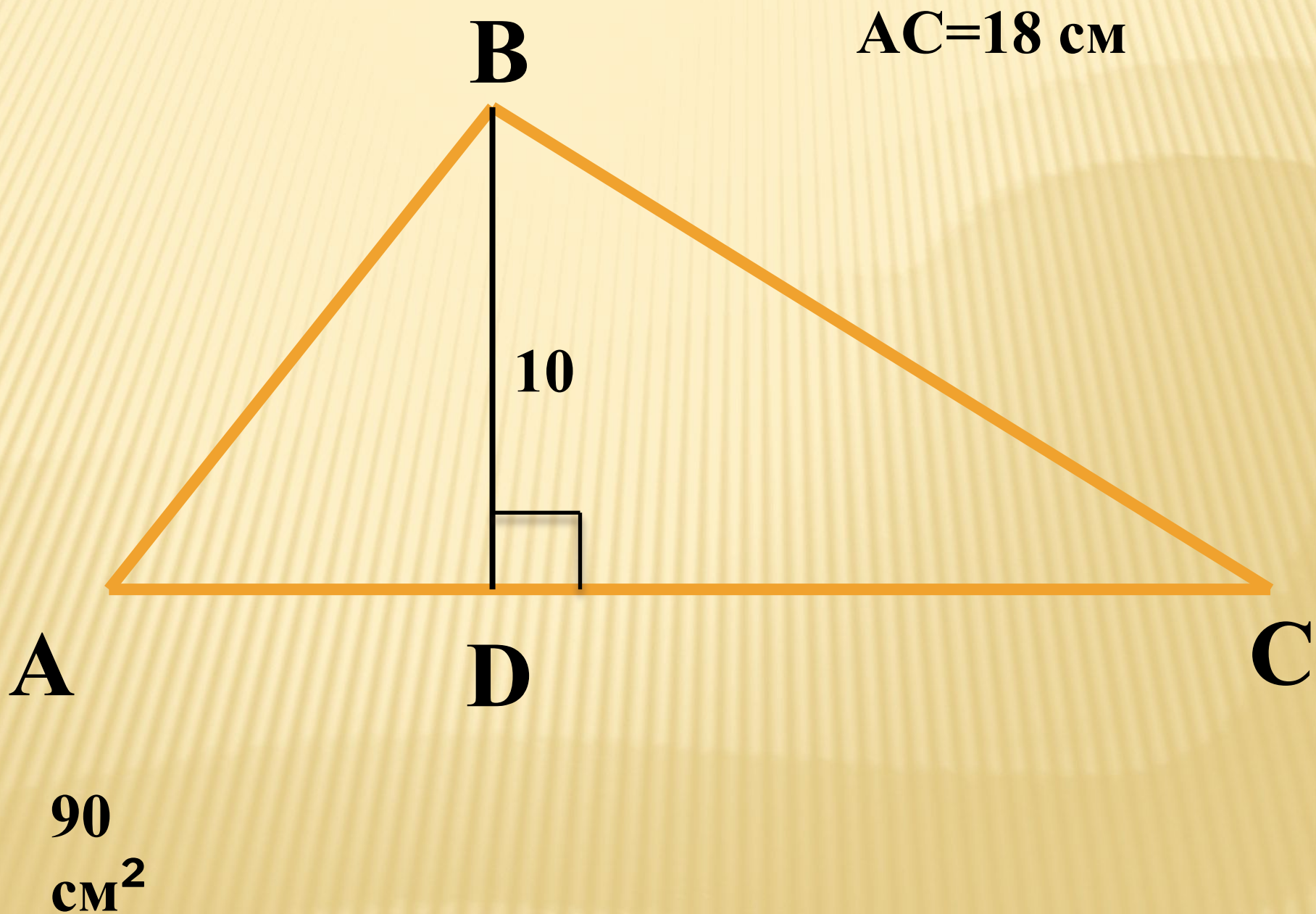
$$S_{ABC} = AC \cdot BH : 2$$

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

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

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





A

7

C

9

B

31,5cm²



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!