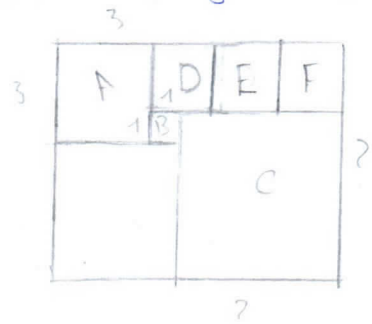


304 - 8 - 01

255 - 71%

8.1. Квадрат A и B имеют общую сторону.

Эта сторона квадрата  $A = B + x$   $x = A - B$   $x = 3 - 1$   $x = 2$   
 сторона квадрата  $D = 2$  см, а м.к.  $D$  и  $E$ . Знаем все ст.  $E = 2$  см и стороны кв.  $E = 2$ , а м.к. кв.  $E$  и  $F$  имеют ст. Знаем ст.  $F = 2$  см. ст. кв.  $C = E + F + D - B = 2 + 2 + 2 - 1 = 5$  см  
 Знаем ст.  $C = 5$  см. Знаем  $S = 5 \cdot 5 = 25$  см



Ответ:  $S_{кв. C} = 25$  см<sup>2</sup> 65

8.2.

$$\begin{cases} a^2 + b^2 = 71 \\ (a+3)^2 + (b+3)^2 = 164 \end{cases}$$

$$a^2 + 6a + 9 + b^2 + 6b + 9 = 164$$

$$a^2 + b^2 + 6(a+b) + 18 = 164$$

$$6(a+b) = 164 - 18 - 71$$

$$6(a+b) = 75$$

$$a+b = 75 : 6$$

$$a+b = 12,5$$

75

Ответ: сумма  $a$  и  $b = 12,5$

8.3

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) <math>3 : 1,5 = 2</math> <del>кв.</del> 25 <math>\pi</math> емей</p> <p>2) <math>3 - 2 = 6</math> см - 5 <math>\pi</math> емей</p> <p>3) <math>6 : 2 = 3</math> <math>\pi</math> емей</p> <p>4) <math>3 - 2 = 1</math> <math>\pi</math> емей - на столько же <math>\pi</math> емей больше или меньше</p> | <p>25 <math>\pi</math> емей - 3 см <math>\pi</math> емей</p> <p>25 <math>\pi</math> емей &lt; 6 <math>\pi</math> емей</p> <p>4 <math>\pi</math> емей - 2 <math>\pi</math> емей</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ответ: 1  $\pi$

65

§.4, Дано:

$BC = 19 \text{ см}$   $\angle C = 11^\circ$

$DF \perp$  см  $\angle B$ , и  $DF \perp$  см  $\angle C$ .  $D$  на  $AB$  и  $F$  на  $BC$

Найти:

$P_{\triangle AFC}$

Решение:

$\triangle ADF = \triangle BDF$  м.к.

$AD = DB$  (?)  $\angle EDF = 90^\circ$  и  $\angle FDB = 90^\circ$  и

см.  $DF$  осев., значит,  $\triangle$ ки равны по двум катетам, значит  $BF = FA$

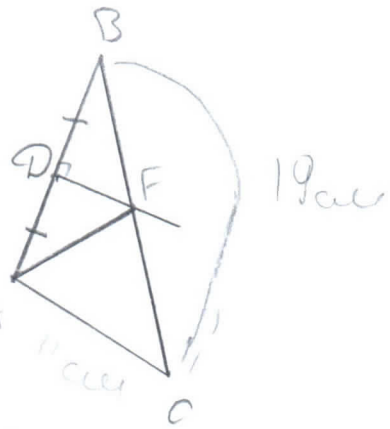
$BC = FC + BF$   $BF = AF$

$BC = AF + FC$

значит,

$P_{\triangle AFC} = 19 \text{ см} + \underbrace{AF + FC}_{19 \text{ см}} = 38 \text{ см}$

Ответ:  $38 \text{ см} - P_{\triangle AFC}$



Председатель жюри: *Тихонов Е.В.* 65  
 Члены жюри: *Туркина Д.М.* *Сунт*  
*Лабузова И.С.*  
*Поповичева И.В.*  
*Гришета Н.А.*  
*Синякина Е.А.*  
*Лешинцева А.И.*  
*Кендраева С.А.*  
*Войцунис Т.А.*  
*Михайлова В.Е.*  
*Зубилова О.В.*  
*Тел А.К.*  
*Шевченко А.И.*