

1 2 3 4 5  
7 7 7 0 0

ШИФР M 125-02

Для отмет  
жюри

Ур<sup>о</sup> 8.2

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

$$\begin{aligned} (a+3)^2 + (b+3)^2 &= 164 \\ a^2 + 6a + 9 + b^2 + 6b + 9 &= 164 \end{aligned}$$

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

$$a^2 + b^2 + 6(a+b) = 146$$

$$\begin{cases} a^2 + b^2 + 6(a+b) = 146 \\ a^2 + b^2 = 71 \end{cases}$$

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

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

$$(a+b) = 12,5$$

Ответ:  $(a+b) = 12,5$

Ур<sup>о</sup> 8.4

4

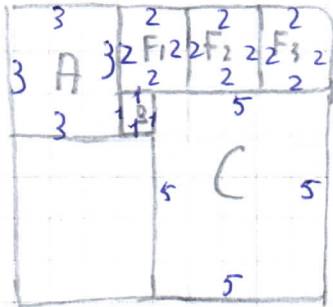
1	2	3	4	5
7	7	7	0	0

21

№ 8.1

Для отметок  
жюри

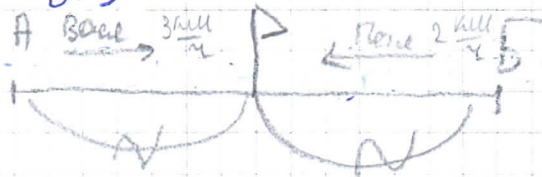
Если сторона  $A = 3$ , а сторона  $B = 1$ , то:



- 1) квадраты  $F_1, F_2, F_3$  равны,  $3 - 1 = 2 = F_1, F_2, F_3$
- 2)  $F_1 + F_2 + F_3 - B = 6 - 1 = 5$
- 3)  $S = a^2 = 5^2 = 25$

Ответ:  $S \square C = 25$

№ 8.3



- 1)  $3 : 1,5 = 2 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$  -  $\checkmark$  Петя
- 2)  $3 \cdot 2 = 6 \text{ км}$  -  $\int$  Петя и  $\int$  Валя
- 3)  $6 \text{ км} : 2 = 3 \text{ часа}$  шел Петя
- 4)  $3 \text{ часа} - 2 \text{ часа} = 1 \text{ час} = 60 \text{ минут}$

Ответ: Петя вышел на 60 минут раньше

№ 8.5

Дано:

Ланселот сразился с  $\frac{3}{4}$  рыцарей

Тристан сразился с  $\frac{1}{7}$  от  $\frac{3}{4}$

Турнир длился 7 дней

Сколько всего рыцарей?

Решение:

Это мин. число должно делиться на 4 и на 7 одновременно без остатка,

так как они могли сразиться только

с целым числом рыцарей.  $\Rightarrow$

это число 28. тк  $(14:4, 21:4, 7:4, 28:4)$

Ответ: рыцарей было 28.