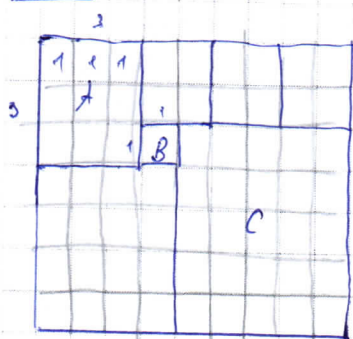


1 2 3 4 5
7 7 7 3 0

Для отмет
жюри

8.1



Решение: Прямой угольник есть квадрат равной стороны, которого равен по ~~1~~ $\Rightarrow S = 1 \cdot 5 \Rightarrow$ этот прямо- угольник можно разделить на ~~квадратики~~ $\frac{5}{5}$ квадратики со сторонами по ~~1~~ $\frac{5}{5}$ посчитав квадратики в квадрате С мы получили стороны равные $5 \Rightarrow S_a = a^2 \quad S_b = 5^2 = 25$
Ответ: 25

8.2

$$\begin{aligned} \cancel{a^2 + 6a} \quad a^2 + b^2 &= 79 \\ \cancel{a^2 + 6a} \quad (a+3)^2 + (b+3)^2 &= 164 \\ a^2 + 6a + 9 + b^2 + 6b + 9 &= 164 \\ a^2 + 6a + b^2 + 6b &= 146 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 79 + 6(a+b) &= 146 \\ 6(a+b) &= 67 \\ (a+b) &= 12,5 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} a^2 + b^2 = 79 \\ a^2 + 6a + b^2 + 6b = 146 \end{cases}$$

Ответ: $a+b = 12,5$

8.3.

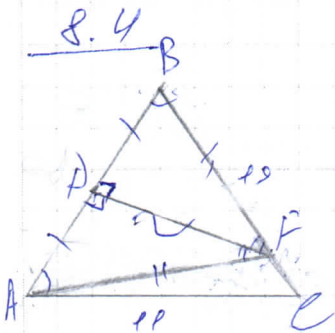
	S	T	D
Вася	6 км/ч	2 ч	3 км/ч
Петя	6 км/ч	2 ч	2,5 км/ч

- $2 \cdot 3 = 6$ (км) - путь Васи и Пети
- $6 \cdot 2 = 12$ (км) - весь путь
- $3 : 1,5 = 2$ (км/ч) - ~~все~~ D Пети
- $6 : 2 = 3$ (ч) - ~~мис~~ Петя

5) $3 - 2 = 1 \text{ см} = 60 \text{ мин.}$ - на столько Петя вышел раньше
 Ответ: Петя вышел на 60 минут раньше.

Для отметок
жюри

7



Дано:

$\triangle ABC - \Delta$

$BC = 19 \text{ см}$

$AC = 11 \text{ см}$

BF - медиана $\triangle BFA$

$BD = DA$

Найти: $S_{\triangle BFC} = ?$

Решение: ~~Δ рассмотрим $\triangle ABF$~~

$\triangle AFD = \triangle BDF$ по 1-й стороне и двум углам
 к одной стороне. $\Rightarrow \triangle BFA$ равнобедр. Δ

3

8.5. $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

Δ $28 \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$

$T = \frac{1}{7} \text{ от } 3$

$T = \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{28} \Rightarrow 7$

минимальное кол-во рыцарей = 28
 $\frac{28}{28} = 1$ макс. $28 \cdot \frac{3}{4} = \frac{28}{28} = 1$

Ответ: ~~28~~ минимальное кол-во 28 рыц.