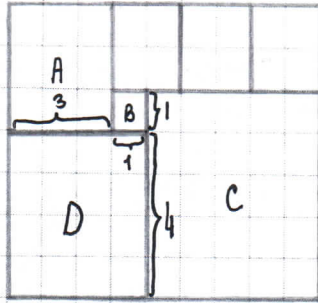


1 2 3 4 5
7 5 7 7 0

ШИФР М-125-01

8.1



Т.к. сторона $A = 3$, а $B = 1$, сторона квадрата D (пусть так) $= 4 (= 3 + 1)$.

\Rightarrow Сторона $C = 4 + 1 = 5$.

$\Rightarrow S_C = 5^2 = 25$.

Ответ: $S_C = 25$.

Для отмет
жюри

8.2

$$a^2 + b^2 = 141$$

$$\rightarrow (a+3)^2 + (b+3)^2 = 164$$

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

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

$$\downarrow$$

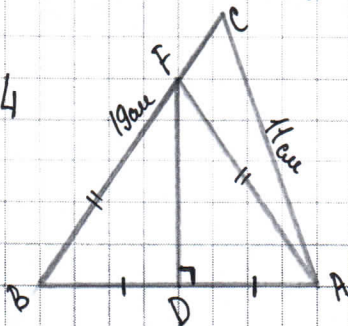
$$141 + 6(a+b) = 146$$

$$6(a+b) = 145$$

$$a+b = 12\frac{1}{2}$$

Ответ: $a+b = 12\frac{1}{2}$

8.4



Дано:

$$BC = 19 \text{ см}$$

$$DF \perp AB$$

$$AD = BD$$

$$AC = 11 \text{ см}$$

Найти: $P_{\triangle AFC}$ - ?

Решение:

Т.к. в $\triangle ABF$ высота совпадает с медианой, этот треугольник равнобедренный. $\Rightarrow AF = BF$

$$\Rightarrow CF + AF + AC = CF + BF + AC =$$

$$= BC + AC = 19 \text{ см} + 11 \text{ см} = 30 \text{ см}$$

Ответ: $P_{\triangle AFC} = 30 \text{ см}$.

8.5 Сэр Ланселот сразился с $\frac{3}{4}x$ (где x - общ. кол-во людей)

Сэр Тристан сразился с $\frac{1}{4}y$ (где y - кол-во людей, с которыми сразился Ланселот)

Если $\frac{1}{4}y = 1$, то общ. кол-во людей: $x = 4 : \frac{3}{4} = 9\frac{1}{3}$

но такого быть не может.

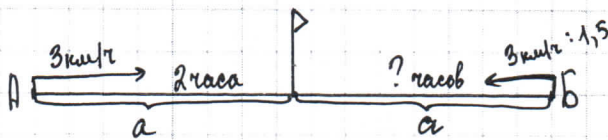
Если $\frac{1}{4}y = 2$, то общ. кол-во людей: $x = 4 \times 2 : \frac{3}{4} = 10\frac{2}{3}$ (нельзя)

Если $\frac{1}{4}y = 3$, то общ. кол-во людей: $x = 4 \times 3 : \frac{3}{4} = 16$

Ответ: минимум 16 рыцарей.

6

8.3



1) $a = 3 \text{ км/ч} \times 2 \text{ ч} = 6 \text{ км}$

2) $3 \text{ км/ч} : 1,5 = 2 \text{ км/ч}$
- 1 ч время

3) $6 \text{ км} : 2 \text{ км/ч} = 3 \text{ часа}$
- 1 ч время

4) $3 \text{ ч} - 2 \text{ ч} = 1 \text{ ч} = 60 \text{ мин}$

7

Ответ: на 60 мин.