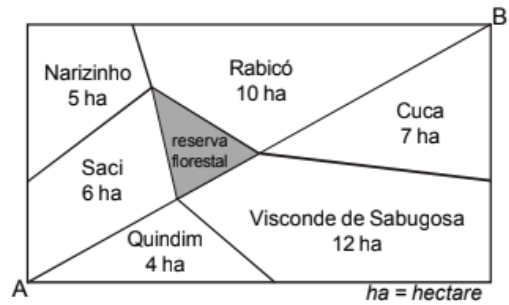


QUESTÃO 5

Dona Benta dividiu o Sítio do Picapau Amarelo entre seis personagens, mantendo uma parte do Sítio como reserva florestal. A divisão está indicada na figura, onde a área de cada personagem é dada em hectares e a área sombreada é a reserva florestal. O Sítio tem formato retangular e AB é uma diagonal.



- A) Qual é a área da reserva florestal?
B) Para preparar os terrenos para o plantio, cada um dos seis personagens gastou uma quantia proporcional à área de seu terreno. O Quindim e a Cuca gastaram, juntos, R\$ 2.420,00. Quanto foi que o Saci gastou?

a) O retângulo é dividido em áreas iguais pela diagonal. A área de Quindim, Visconde de Sabugosa e Cuca somadas resultam em $4 + 12 + 7 = 23$ ha. Sendo x a área da reserva florestal, somando x com a área de Saci, Narizinho e Rabicó devemos ter a área da outra metade do retângulo: $x + 6 + 5 + 10 = 23 \Rightarrow x = 2$ ha, área da reserva florestal.

b) Seja y o valor por hectare dos terrenos. Quindim gastou $4y$ e Cuca $7y$. Somando obtemos $11y = 2420 \Rightarrow y = R\220 . Logo, Saci gastou $6 \cdot 220 = R\$1320$.