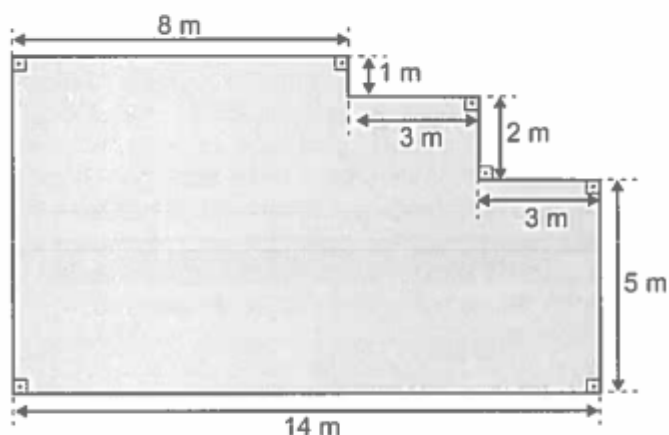


Questão 169

Um mestre de obras deseja fazer uma laje com espessura de 5 cm utilizando concreto usinado, conforme as dimensões do projeto dadas na figura. O concreto para fazer a laje será fornecido por uma usina que utiliza caminhões com capacidades máximas de 2 m^3 , 5 m^3 e 10 m^3 de concreto.

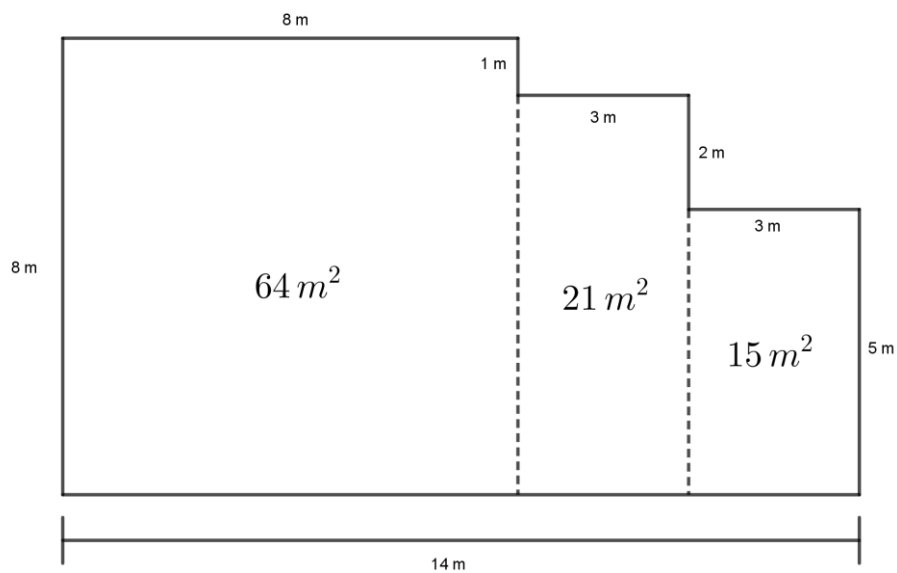


Qual a menor quantidade de caminhões, utilizando suas capacidades máximas, que o mestre de obras deverá pedir à usina de concreto para fazer a laje?

- Ⓐ Dez caminhões com capacidade máxima de 10 m^3 .
- Ⓑ Cinco caminhões com capacidade máxima de 10 m^3 .
- Ⓒ Um caminhão com capacidade máxima de 5 m^3 .
- Ⓓ Dez caminhões com capacidade máxima de 2 m^3 .
- Ⓔ Um caminhão com capacidade máxima de 2 m^3 .

RESPOSTA

Alternativa C



$$\text{Área da lage} = 64\text{ m}^2 + 21\text{ m}^2 + 15\text{ m}^2 = 100\text{ m}^2$$

$$\text{Volume} = 100 \times 0,05\text{ m} = 5,00\text{ m}^3$$