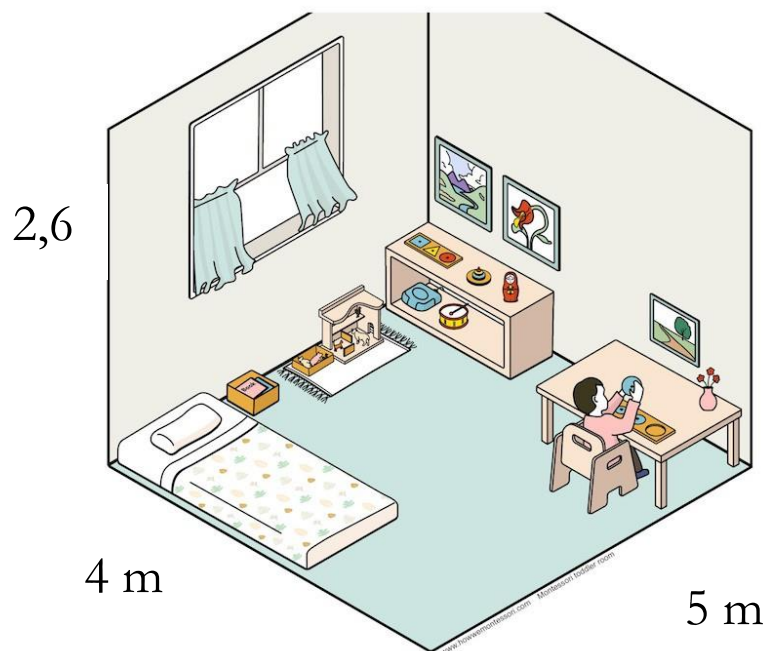


Problemă

Două camere de dimensiuni $4\text{ m} \times 5\text{ m} \times 2,6\text{ m}$ și $3\text{ m} \times 4\text{ m} \times 2,6\text{ m}$ urmează să fie tapetate. Suprafața ușilor și ferestrelor constituie 10% din suprafața totală a pereților. Câte rulouri de tapete se vor cumpăra, dacă dimensiunea foii din rulo este de $0,5\text{ m} \times 10\text{ m}$?



Rezolvare:

$$A_t = A_1 + A_2$$

$$A_1 = 2(4 \times 2,6 + 5 \times 2,6) = 46,8 \text{ m}^2$$

$$A_2 = 2(3 \times 2,6 + 4 \times 2,6) = 36,4 \text{ m}^2$$

$$A_t = 46,8 + 36,4 = 83,2 \text{ m}^2$$

$$83,2 \text{ m}^2 \text{-----} 100\%$$

$$X \text{ -----} 90\%$$

$$X = \frac{83,2 \text{ m}^2 \times 90\%}{100\%} = 74,88 \text{ m}^2$$

$$A_f = 0,5 \times 10 = 5 \text{ m}^2$$

$$N = \frac{74,88 \text{ m}^2}{5 \text{ m}^2} = 14,97 \approx 15 \text{ rulouri}$$

