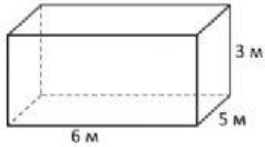


Задача 11 с. 8(ч.IV)

Ширина кімнати 5 м, довжина 6 м, а висота 3 м. Знайди об'єм повітря в кімнаті, площу підлоги, стелі, стін.

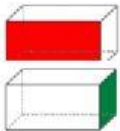
$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$S = a \cdot b$$



$$V_{\text{повітря}} = 6 \cdot 5 \cdot 3 = 90 \text{ (м}^3\text{)}$$

$$S_{\text{підлоги та стелі}} = (5 \cdot 6) \cdot 2 = 60 \text{ (м}^2\text{)}$$



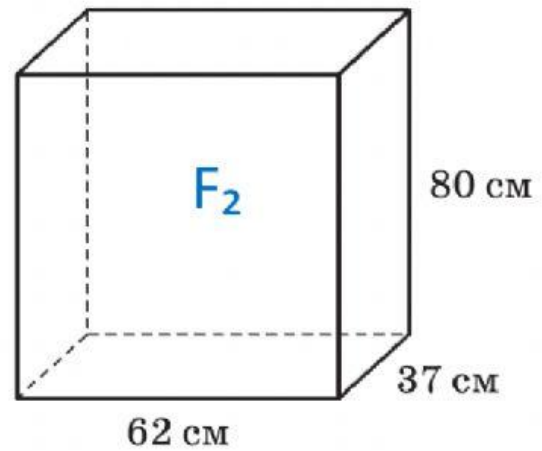
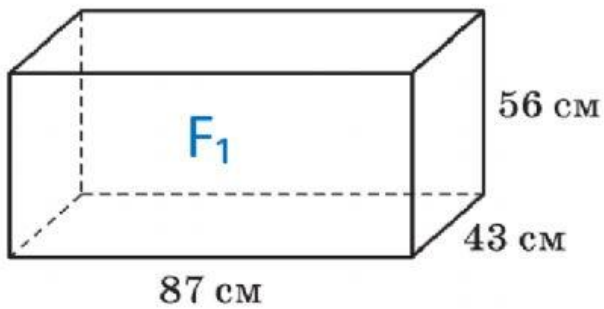
$$S_{\text{стін}} = S \cdot 2 + S \cdot 2 = (3 \cdot 6) \cdot 2 + (5 \cdot 3) \cdot 2 = 36 + 30 = 66 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$S_{\text{підлоги та стелі}} + S_{\text{стін}} = S_{\text{поверхні}} = 60 + 66 = 126 \text{ (м}^2\text{)}$$

Відповідь: площа повної поверхні 126м²; об'єм кімнати - 90 м³.

Задача 9 с. 11 (ч.IV)

Порівняй об'єми і поверхні паралелепіпедів, зображених на малюнках.



$$V_1 = 87 \cdot 43 \cdot 56 = \boxed{} (\text{cm}^3)$$

		x	8	7	
			4	3	

			3	7	4	1
		x			5	6

$$V_2 = 62 \cdot 37 \cdot 80 = \boxed{} (\text{cm}^3)$$

		x	6	2	
			3	7	

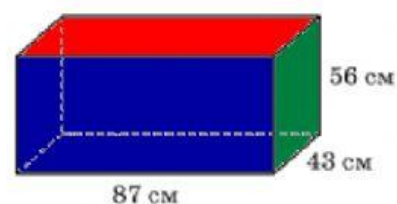
		x	2	2	9	4
					3	7

Отже, $V_1 \boxed{} V_2$.

$$S_{1 \text{ поверхні}} = 87 \cdot 43 \cdot 2 + 43 \cdot 56 \cdot 2 + 87 \cdot 56 \cdot 2 =$$

$$= \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} =$$

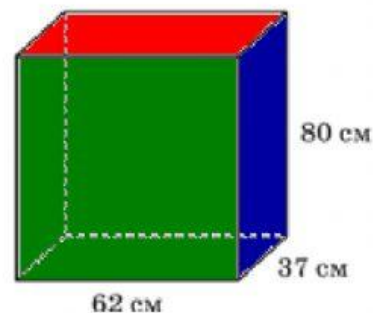
$$= \boxed{} \text{ (cm}^2\text{)}$$



$$S_{2 \text{ поверхні}} = 37 \cdot 62 \cdot 2 + 62 \cdot 80 \cdot 2 + 37 \cdot 80 \cdot 2 =$$

$$= \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} =$$

$$= \boxed{} \text{ (cm}^2\text{)}$$



Отже, $S_1 \boxed{} S_2$.