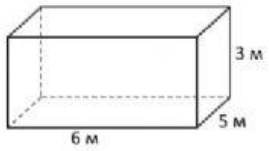
Задача 11 с. 8(ч.IV)

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

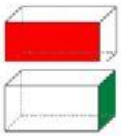
$V = a \cdot b \cdot c$

$S = a \cdot b$



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

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



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

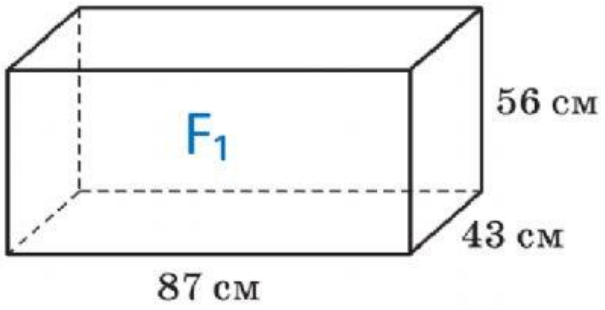
$S_{підлоги\ та\ стелі} + S_{стін} = S_{поверхні} = 60 + 66 = 126 (м^2)$

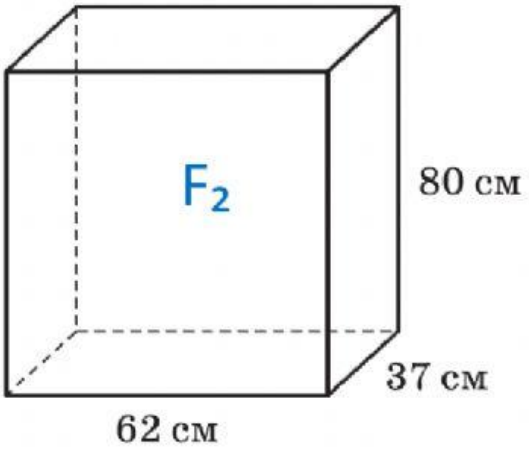
Відповідь: площа повної поверхні 126м²; об'єм кімнати - 90 м³.

LIVEWORKSHEETS

Задача 9 с. 11 (ч.IV)

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





$V_1 = 87 \cdot 43 \cdot 56 =$ _____ (см³)

LIVEWORKSHEETS

		x	8	7	
			4	3	

			3	7	4	1
		x			5	6

$V_2 = 62 \cdot 37 \cdot 80 =$ _____ (см³)

		x	6	2
			3	7

	x	2	2	9	4
				8	0

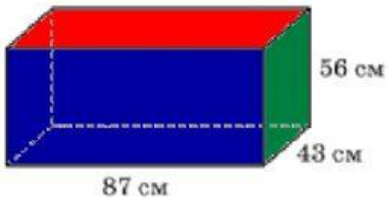
Отже, V_1 _____ V_2.

LIVEWORKSHEETS

S_1 поверхні = $87 \cdot 43 \cdot 2 + 43 \cdot 56 \cdot 2 + 87 \cdot 56 \cdot 2$ =

= ☐ + ☐ + ☐ =

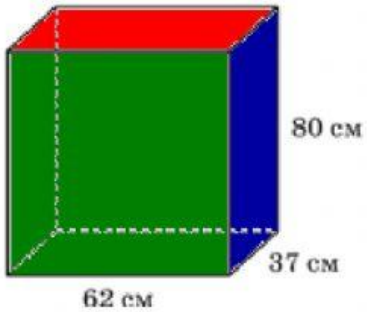
= ☐ (см²)



S_2 поверхні = $37 \cdot 62 \cdot 2 + 62 \cdot 80 \cdot 2 + 37 \cdot 80 \cdot 2$ =

= ☐ + ☐ + ☐ =

= ☐ (см²)



Отже, S_1 ☐ S_2.

Відповідь: об'єм фігури F_1 від об'єму фігури F_2; площа повної поверхні фігури F_1 від площі повної поверхні фігури F_2

LIVEWORKSHEETS