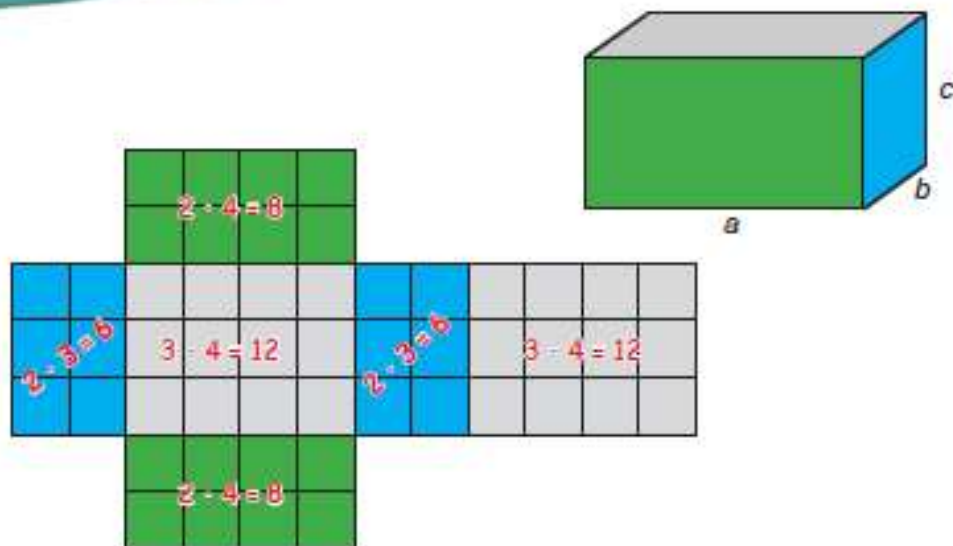


ПОВРШИНА КВАДРА



Површина квадра (P) = збиру површина свих 6 правоугаоника који чине мрежу квадра.

$$P = a \cdot b + a \cdot b + b \cdot c + b \cdot c + a \cdot c + a \cdot c$$

или краће написано:

$$P = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c$$

или краће написано,

$$P = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$

Израчунајмо површину нашег квадра са слике према овој формули:

$$P = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$

Знамо да је $a = 2$ cm, $b = 3$ cm и $c = 4$ cm.

Заменићемо слова тим мерним бројевима.

$$P = 2 \cdot (2 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} + 2 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm})$$

$$P = 2 \cdot (6 \text{ cm}^2 + 12 \text{ cm}^2 + 8 \text{ cm}^2)$$

$$P = 2 \cdot 26 \text{ cm}^2$$

$$P = 52 \text{ cm}^2$$

Укупна површина квадра са наше слике је 52 cm^2 .

1. Израчунај површине квадрара датих дужина ивица:

a)	$a = 25 \text{ mm}$	б)	$a = 42 \text{ m}$	в)	$a = 15 \text{ dm}$
	$b = 15 \text{ mm}$		$b = 73 \text{ m}$		$b = 63 \text{ dm}$
	$c = 30 \text{ mm}$		$c = 14 \text{ m}$		$c = 80 \text{ dm}$

2. Израчунај површине квадрара следећих димензија:

a)	$a = 250 \text{ mm}$	б)	$a = 20 \text{ dm}$	в)	$a = 420 \text{ mm}$
	$b = 72 \text{ cm}$		$b = 1 \text{ m}$		$b = 2 \text{ m}$
	$c = 3 \text{ dm}$		$c = 300 \text{ cm}$		$c = 370 \text{ cm}$

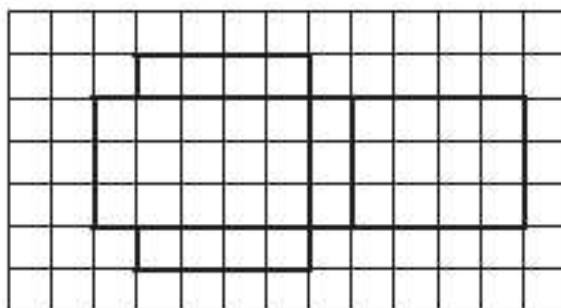
Упутство: прво све мерне јединице претвори у најпогодније. За задатак а) то ће бити cm, а остало пронађите сами!

3. Потребно је замотати пакет облика квадрара у украсни папир. Дужине његових ивица су $a = 3 \text{ dm}$, $b = 25 \text{ cm}$ и $c = 270 \text{ mm}$. Изабери најпогоднију мерну јединицу и израчунај површину тог квадрара P_1 . Колико је украсног папира површине P_2 , ако ће за лепљење ивица још бити потребно и додатних 120 cm^2 папира?



P_1 : _____
 P_2 : _____
 O: _____

4. Задата је следећа мрежа квадрара.



- а) Израчунај површину квадрара. _____
 б) Прецртај мрежу у своју свеску, али тако да свака ивица буде двоструке дужине.
 в) Израчунај површину овог квадрара из задатка б).



РАЧУНКО

Израчунај.

$45 \cdot 10 : 9 + 90$	$(980 - 640 : 8) \cdot 9$	$100 : (172 - 18 \cdot 4)$