**Волумен на квадар**

**15.05.2020**

Од рабестите тела прво ќе научиме да пресметаме волумен на квадар. Секој од квадратите на двата цртежи е составен од единечни коцки со раб од 1 cm. Колкав е волуменот на овие квадари?

а) Колку коцки можеме да наредиме на долниот ѕид од квадарот?

5 · 3 = 15 коцки

Колку такви слоеви можеме да наредиме ( висината е 2 cm )?

Во секој од овие два слоја има еднаков број на коцки, што значи вкупно има :

( 5 · 3 ) · 2 = 15 · 2 = 30 коцки

Поинаку кажано: **Волуменот на квадарот е 30** $cm^{3}$**.**

Што значи:

Во првиот слој може да се нареди

***a · b коцки***

Во ***c*** слоеви ќе има вкупно

***(a · b) · c коцки***

Значи:

***V = a · b · c*** или ***V = a b c***

Оваа равенство го викаме **формула за пресметување волумен на квадар.** Тоа го искажува правилото за пресметување на волумен на кој било квадар, ако се знаат мерните броеви на трите негови димензии, мерени со иста единица мерка.

**волуменот = должина · ширина · висина**

Кратко велиме:

**Волуменот на квадарот е еднаков на производот на неговите димензии.**

Ако имаме коцка со раб некој број ***а.*** За да го пресметаме волуменот ја користиме формулата:



Домашна работа: Учебник, страна 257/258, задачи 1,2 и 3.

***Домашните да се испратат на меил*** ***ljiljanamileska@yahoo.com*****напишани на лист од тетратка и секој лист да е потпишан со име и презиме и одделение најдоцна до 15.05.2020.**