**Волумен. Мерна единица за волумен.**

**14.05.2020**

Насекаде околу нас има најразлични предмети. Некои се помали, а некои се поголеми – зафаќаат поголем дел од просторот. Предметите имаат различни облици ( форми ). Секој предмет ( тело ) зазема дел од просторот. Велиме дека телото има **волумен.**

Единица мерка за должина и плоштина се:



Сега воведуваме и трета мерна единица за волумен:



Тоа е коцка чиј раб е единица за должина од 1cm. Коцка со раб 1cm има волумен од **1 кубен центиметар.** Ознака 1 $cm^{3}$.

Кубен центиметар е волумен на коцка со раб од 1 cm.

Кубен дециметар ( 1 $dm^{3}$ ) е волумен на коцка со раб од 1 dm.

Кубен метар ( 1 $m^{3}$ ) е волумен на коцка со раб од 1 m.

Кубниот метар е основна единица мерка за волумен.

Сега да видиме која е врската помеќу нив.

Ако од тврд картон направиме коцка со раб 1 dm и ќе ја видиме големината на волуменот од 1 $dm^{3}$.

Да водиме со колку коцки чиј раб е 1 cm, можеме да составиме коцка чиј раб е 1 dm. Дојдовме до заклучок дека.



За другите мерни единици за волумен имаме:



Врската помеѓу волумен на тело и волумен на течност е:



**Задачи за домашна работа:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | a) Изрази во кубни дециметри: 3 $m^{3}$ , 7 $m^{3}$ , 21 $m^{3}$б) Изрази во кубни центиметри: 2 $m^{3}$ , 6 $m^{3}$ , 9 $m^{3}$в) Изрази во кубни метри: 2000 $dm^{3}$ , 21000 $dm^{3}$ |
| 2. | Запиши еден од знаците > , = , <1. 907 $cm^{3}$ 970 $cm^{3}$ б) 2403 $cm^{3}$ 2304 $cm^{3}$
2. 2 $dm^{3} $ 1990 $cm^{3}$ г) 3012 $dm^{3}$ 3 $m^{3}$
 |
| 3.  | Волуменот на една кутија е 240 $cm^{3}$, а на друга кутија е 280 $cm^{3}$. а) Колкав е збирот на волумените на овие две кутии?б) За колку кубни центиметри е поголема втората кутија? |
| 4. | Волуменот на еден учебник е 2600 $cm^{3}$. Колкав е волуменот на 5 такви учебници? Изрази го волуменот во кубни дециметри. |
| 5. | Волуменот на една соба е 32 $m^{3}$, а на друга е за 6 $m^{3}$ поголема. Колкав е волуменот на двете соби? |

***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.**