Други циклус

Наставна јединица: Мерење површине и запремине.Рачунски задаци

**Површина:**

**-**За разлику од дужине, повшину не можемо непосредно измерити.

ПОВРШИНА

-изведена физичка величина

-основна мена јединицаје **квадратни метар (m2)**

-површина од једног квадратног метра једнака је површини квадрата чија је дужуна странице 1метар.Одређивање површине правилних геометријских одговарајучом формулом израчунава њихова површина.

-**веће мерне јединице**: 1кm2=1km\*1km=1000m\*1000m; 1km2=1 000 000m2

-дозвољене јединице :ар је квадрат чија је страница 10 метара

 1ar=10m\*10m=100m2

 1ha=100ar=100\*100m2=10 000m2

-**мање мерне јединице:**1dm2=1dm\*1dm=0,1m\*0,1m=0,01m2

 1m2=100dm2

 1cm2=1cm\*1cm=0,01m\*0,01m=0,0001m2

1m2=1 000 000mm2

-површина правоугаоника: S=a\*b

**Запремина:**

**-**изведена ф изичка величина

-ознака ( V)

-основна мерна јединица метар кубни m3

-запремина од једног метра кубног једнака је запремини коцке чија је дужина странице 1 метар.Површина коцке израчунава се по формули:

V=a\*a\*a V=a3

V=1m\*1m\*1m=1m3

Maњe мерне jединице: 1dm3=1dm\*1dm\*1dm=0,1m\*0,1m\*0,1m=0,001m3

 1m3=1000dm3

 1cm3=1cm\*1cm\*1cm=0,01m\*0,01m\*0,01m=0,000001m3

 1m3=1 000 000cm3

-за запремину користимо и мену јединицу литар означава се малим словом (l) 1l=1dm3

-милилитар 1ml=0,001l

**Питања и задаци:**

1.Физика проучава(заокружи слово испред тачног одговора)

 а)биљке и њихов развој

б)природне појаве(кретање,светлост,еелектричну струју,трење)

в)друштвене догађаје

г)рачунаре и њихову употребу

2.На линији пишите одговарајуће речи:

Физика је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_наука.Експеримент је\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 природна/друштвена метод рада/појава

3.довршите започете исказе:

Природа је\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Да ли је довољно закључке о природним појавама донети на основу само непосредног посматрања? Да.Не

6.Мерна јединица за дужину је(подвуците одговарајућу реч):метар,секунд,литар

7.Основна мерна јединица за површину је\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,а ознака је\_\_\_.

8.Основна мерна јединица зазапремину је\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,а ознака је\_\_\_

9.Основна мерна јединица за време је\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,а ознака је\_\_\_

10. Основна мерна јединица за масу је\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,а ознака је\_\_\_

11.Уз одговарајуће физичке величине упишите мерло или инструмент

Маса\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дужина\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Време\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Температура\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

