**ρ=**

**m= ρ∙V 1=1000**

**V=**

1.Задатак:У шољу чија је запремина 200cm3 насуто је јестиво уље чија је густина 920 .Колика је мас уља које се налази у шољи?

V=200 cm3

ρ=920 =0,92

m=?

m= ρ∙V

m=0,92 ∙200 cm3

m=184 g

2.Задатак:У стаклену посуду облика квадра чије су унутрашнње димензије:20cm ,50cm и 40 cm је насута непозната течност чија је маса 30 kg.Колика је густина течности ?Помоћу таблице за густину течности одреди о којој течности се ради.

a=20 cm

b=50 cm

c=40 cm

m=30 kg =30000 g

ρ=?

ρ=

V=a∙b∙c

V=20 cm∙50cm∙40 cm

V=40000cm3

ρ=

ρ=0,75 =750 У питању је нафта

3.Задатак:За прављење топле чоколаде потребно је 400 млека и 100 cm3 течне чоколаде чија је густина 1200 .Колика је маса тако добијене топле чоколаде?Узети да густина млека иста као густина воде.

V1=400 ml =400 cm3

V2=100 cm3

ρ1=1000=1

ρ2=1200 =1,2

m=?

m=m1+m2

m1= ρ1∙V1

m1= 1 ∙ 400 cm3

m1=400 g

m2 = ρ2∙V2

m2= 1,2 ∙ 100 cm3

m2=120 g

m=400g+120g

m=520 g

4.Одредити густину смеше коју добијамо мешањем 200 cm3 бензина густине 700 и 400 cm3 нафте густине 750 .

V1=200 cm3

ρ1=700 = 0,7

V2=400 cm3

ρ2=750 = 0,75

ρ= ?

ρ=

m1= ρ1∙V1

m1=0,7 ∙200 cm3

m1=140 g

m2= ρ2∙V2

m2=0,75 ∙ 400 cm3

m2=300g

ρ=

ρ=

ρ=0,73