Dragi sedmaši,

 postavila sam vam rješenja zadataka (pripreme pred ispit znanja) i način bodovanja koji primjenjujem na ispitu znanja ( iako vi to već znate ).

**Podsjećam**

* ako vam još štogod nije još jasno, dođete u **srijedu 0. sat (7.15 – 8.00 h) ili u utorak 7. sat (13.15 – 14.00 h)**.
* **Domaća zadaća** je izraditi umnu mapu – kako bi lakše usvojili teorijsko znanje.
* U utorak još prvi sat zajedno ponavljamo, a drugi sat pišemo ispit ( ponesi pribor – **ravnalo, kalkulator**).

**Zadatci za vježbu:**

1. Pretvorite: - 6 bodova

 **2m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm 6dm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m 72cm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm**

 **0,2mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm 5m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm 4mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm**

1. Napiši oznaku i mjernu jedinicu za : - 5 bodova

 Oznaka Mjerna jedinica

 Duljina \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ploština plohe \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Obujam \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Gustoća \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Masa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Pretvorite: - 6 bodova

 **27dm2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m2 45mm2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm2 2m2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2**

 **3.3cm2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm2 0,8mm2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2 3km2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m2**

1. Pretvorite: - 6 bodova

 **7 m3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm3 13 cm3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm3  8 dm3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm3**

 **12 L = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m3  8,3 mm3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm3 7 m3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm3**

1. Pretvorite: - 4 boda

 **8 kg = \_\_\_\_\_\_\_ g 5 kg = \_\_\_\_\_\_\_ dag 9 t = \_\_\_\_\_\_\_\_ kg 5 dag = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ g**

1. Dno bazena duljine 25 m i širine 15 m treba popločati pločama površine 1,5 m2. Koliko treba ploča za popločavanje dna bazena? **– 4 boda**
2. Odredi obujam tijela predočenog na slici. Rezultat izrazi u m3. **– 3 boda**
3. Gustoća srebra je 10,5 g/cm3. Kolika je gustoća izražena u kg/m3? **– 2 boda**
4. Kolika je masa vode koja ispuni posudu obujma 3 m3? **– 3 boda**
5. Kugla mase 8100 kg zauzima obujam 3m3. Kolika je gustoća materijala od kojega je kugla načinjena i o kojem se materijalu radi? **– 3 boda**
6. Baščanska ploča, jedan od najstarijih spomenika hrvatskoga jezika pisan je glagoljicom oko 1100. godine. Ploča je od vapnenca, dugačka 1,97 m, visoka 9,9 dm i široka 8 cm. Izračunaj obujam Baščanske ploče. Kolika je masa Baščanske ploče ako je izrađena od vapnenca čija je gustoća 2,6 g/cm3? **– odličan**



1. Koje tijelo na slici ima: **– odličan**

A B C

1. najveću masu, \_\_\_\_\_\_\_\_

**5400kg 7200kg 7800kg 2 m3 3 m3  1 m3**

1. najveći obujam, \_\_\_\_\_\_\_\_
2. najveću gustoću? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. napiši od koje tvari građeno pojedino tijelo A, B i C
4. Boca od 2L napunjena je alkoholom. Kolika je masa alkohola u boci, ako pogledaš tablicu s navedenim gustoćama i pogledaš kolika je gustoća alkohola? **–odličan**

**+** definicije iz bilježnice (može svojim riječima), opisati pokuse koje smo izveli na satu, nacrtati mjerne instrumente, model atoma

**Dz: izrada umne mape**

**Zadatci za dodatnu vježbu:**

1. Kreda ima masu 16 grama. Koliki je obujam krede ako je gustoća krede 2 g/cm3?

 **– 3 boda**

1. Obujam komada srebra je 5 cm3. Kolika je masa tog komada srebra ako je gustoća srebra 10.5.g/cm3? **– 4 boda**
2. Na nekim našim otocima ljudi još uvijek upotrebljavaju spremnike za vodu. Prosječne dimenzije spremnika su 3m, 30dm i 200 cm. **– 8 bodova**
	1. koliko kubičnih metara vode stane u spremnik?
	2. Koliko je to litara?
	3. Kolika je to masa vode?
3. Kocka brida 5 cm ima masu 375 grama. Kolika bi bila masa kocke tri puta većeg brida? **– 6 bodova**
4. Koliko je posuda od 1 litre potrebno da bi se spremilo 40 kg petroleja gustoće

800 kg/m3? **– 6 bodova**

**Rješenja – listić priprema za ispit znanja**



ρ=m/V

V=a·b·c pravilna tijela

V= V2-V1 nepravilna tijela

A=a·b

Formule:

11.

ρ= m/ V /·V

m= ρ·V

m= 405 662, 4 g =405,6624 kg

V=a·b·c=

= 156 024 cm3

a= 1,97 m= 197 cm

b= 8 cm
c= 9, 9 dm = 99 cm

ρ=2,6 g/cm3

V, m,

12.

ρ= m/ V

ρ= 2700 kg/m3

ALUMINIJ

Tijelo A

m= 5400 kg

V= 2 m3

Ρ

ρ= m/ V

ρ= 2400 kg/m3

STAKLO

Tijelo B

m= 7200 kg

V= 3 m3

ρ

ρ= m/ V

ρ= 7800 kg/m3

ŽELJEZO

Tijelo C

m= 7800 kg

V= 1 m3

ρ

13.

ρ= m/ V /·V

m= ρ·V

m= 1,56 kg

V= 2l= 2 dm3 = 0.002 m3

ρ=780 kg/m3

m

**Zadatci za dodatnu vježbu – rješenja :**

