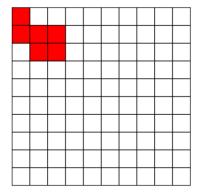
## Mjerne jedinice i gustoća: vježba prilagođeno

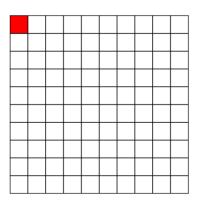
Ime i prezime:		_
Razred: 7	Datum:	_
1. Na crte nadopiši jedno o	od sljedećeg: "fizikalna veličina", "mjerna jed	.i-
nicu", "količina". U izra	azu $m=20kg,$ je označena	$\mathbf{s}$
<i>m</i> je j	oak označena s $kg$ .	
2. Spoji fizikalnu veličinu s	njenom mjernom jedinicom	
Udaljenost	Centimetar kvadratni (cm²)	)
Masa	Metar (m)	)
Površina	Kilogram (kg	g)
3. Osnovna mjerna jedinic	a za duljinu je, a za masu j	je
·		
4. Ako je površina svakog k	vadratića 1cm², kolika je crveno obojana površ	šina



5. Pretvori 2km u metre (m)

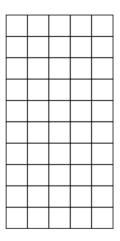
$$2 \text{km} = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} m$$

- 6. Pretvori 250g u kg: 1kg=1000g pa 1g= $\frac{1}{1000}$ kg. Iz ovoga zaključujemo: 250g = \_\_\_\_\_m
- 7. Koliko malih kvadratića površine  $1 \, \mathrm{cm}^2$  (jedan takav kvadratić je označen crvenom bojom) može stati u kvadrat površine  $1 \, \mathrm{dm}^2$ .



NEMOJ brojati sve kvadratiće (to traje predugo i velika je mogućnost za grešku). Rezultat pronađi na sljedeći način. Kako je širina kvadratića 1cm, u prvi red ih stane \_\_\_\_\_\_ (koliko cm imamo u dm?). Kako je visina kvadratića 1cm, redova imamo \_\_\_\_\_\_ (koliko cm imamo u dm?). Dakle, ukupno imamo:
\_\_\_\_\_\_ kvadratića.

8. Ako je širina kvadrata 5cm, a dužina 10cm, kolika mu je površina? Pomoći će ti ako razmisliš koliko u ovom slučaju imamo redova (širina), a koliko svaki red ima kvadratića (dužina)?

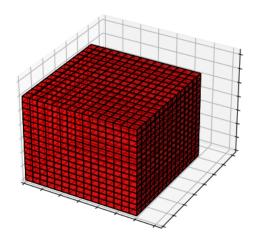


$$a =$$
 cm

$$b =$$
 cm

$$A = a \cdot b =$$
\_\_\_\_\_cm · \_\_\_\_cm = \_\_\_\_cm<sup>2</sup>

9. Imamo kocku čiji je brid duljine 15cm. Koliki je volumen te kocke.



a = cm

$$V = a \cdot a \cdot a =$$
\_\_\_\_\_cm · \_\_\_\_cm · \_\_\_\_cm · \_\_\_\_cm

- 10. Nadopiši sljedeće riječi: "mase", "volumena". Gustoća nam govori koliko \_\_\_\_\_ imamo u jedinici \_\_\_\_\_.
- 11. Imajući na umu odgovor na prethodni zadatak, odgovorite na sljedeće. Ako znamo da je gustoća vode  $1000\frac{\rm kg}{\rm m^3}$ , to znači da jedan metar kubni vode ima masu \_\_\_\_\_\_.
- 12. Odredi gustoću bakra, ako znaš da 3cm³ bakra imaju masu 26.88g. Gustoću možemo dobiti tako da odredimo koliku masu ima 1cm³. Dakle: m=

V =

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{g}{\text{cm}^3}$$

13. Poznavajući da je gustoća vode  $1\frac{g}{cm^3}$ , odgovori hoće li bakar plutati na vodi. \_\_\_\_\_ jer je gustoća bakra \_\_\_\_\_ od gustoće vode.