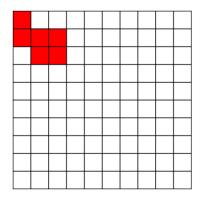
Mjerne jedinice i gustoća: pitanja prilagođeno

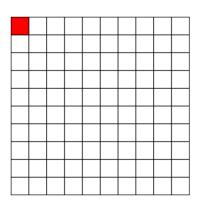
| 1. | Na crte nadopiši jedno od sljedećeg: "fiz | ikalna veličina", "mjerna jedi- | | | | | | |
|----|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | nicu", "količina". U izrazu $m=20kg,$ _ | je označena s | | | | | | |
| | m je pak označena s kg . | | | | | | | |
| 2. | Spoji fizikalnu veličinu s njenom mjernom jedinicom | | | | | | | |
| | Udaljenost | Centimetar kvadratni (cm 2) | | | | | | |
| | Masa | Metar (m) | | | | | | |
| | Površina | Kilogram (kg) | | | | | | |
| 3. | Osnovna mjerna jedinica za duljinu je $_$ | , a za masu je | | | | | | |
| | · | | | | | | | |
| 4. | Ako je površina svakog kvadratića $1 \mathrm{cm}^2,$ l | kolika je crveno obojana površina. | | | | | | |



| 5. | Pretvori | $2 \mathrm{km}$ | u | metre | (m) |
|----|----------|-----------------|---|-------|-----|
| | | | | | |

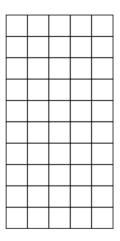
 $2\mathrm{km} = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} m$

- 6. Pretvori 250g u kg: 1kg=1000g pa 1g= $\frac{1}{1000}$ kg. Iz ovoga zaključujemo: 250g = _____m
- 7. Koliko malih kvadratića površine 1cm² (jedan takav kvadratić je označen crvenom bojom) može stati u kvadrat površine 1dm².



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)?

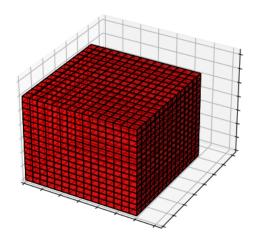


$$a =$$
 cm

$$b =$$
 cm

$$A = a \cdot b =$$
_____cm · ____cm = ____cm²

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.