

Traja bratia a čarovné rukavice

Dano bol najmladší z troch bratov. Rád sa hral v piesku, hrabal sa v zemi a všetko meral. Chcel vedieť, aká je dĺžka zošita, dĺžka triedy, aké sú rozmery lavice...

Keď sa raz tak hral v piesku, zobral si hnedé rukavice, aby sa mu lepšie pracovalo. Na pravú rukavicu sa mu však v čarovnom piesku nalepili zvláštne farebné kamienky. Boli také krásne, že z nich nevedel spustiť oči. Po chvíli zistil, že podľa nich vie premieňať jednotky dĺžky.

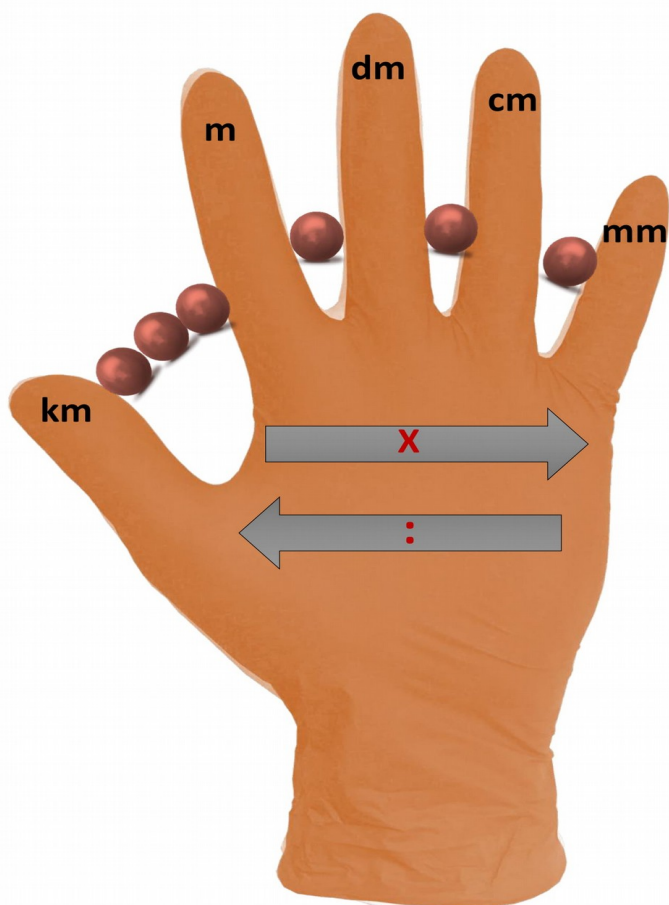
Ak si predstavil, že si na prsty usporiada jednotky dĺžky podľa veľkosti tak, že od palca pôjdu postupne: kilometer, meter, decimeter, centimeter a milimeter, zázračné kamienky mu ukážu, koľko z nich musí prejsť medzi jednotlivými jednotkami. Ak premieňal jednotky od väčších k menším, násobil číslom, ktoré malo počet núl rovnaký ako počet kamienkov, ktorými pri premene prechádzal (10,100,1000...).

Ak premieňal napr. **m** na **cm** a prechádzal od ukazováka k prsteníku, prechádzal cez dva zázračné kamene, čiže násobil číslom s dvoma nulami (číslom 100).

Ak prechádzal smerom od menších jednotiek k väčším, delil tiež podľa toho, cez koľko kamienkov prechádzal.

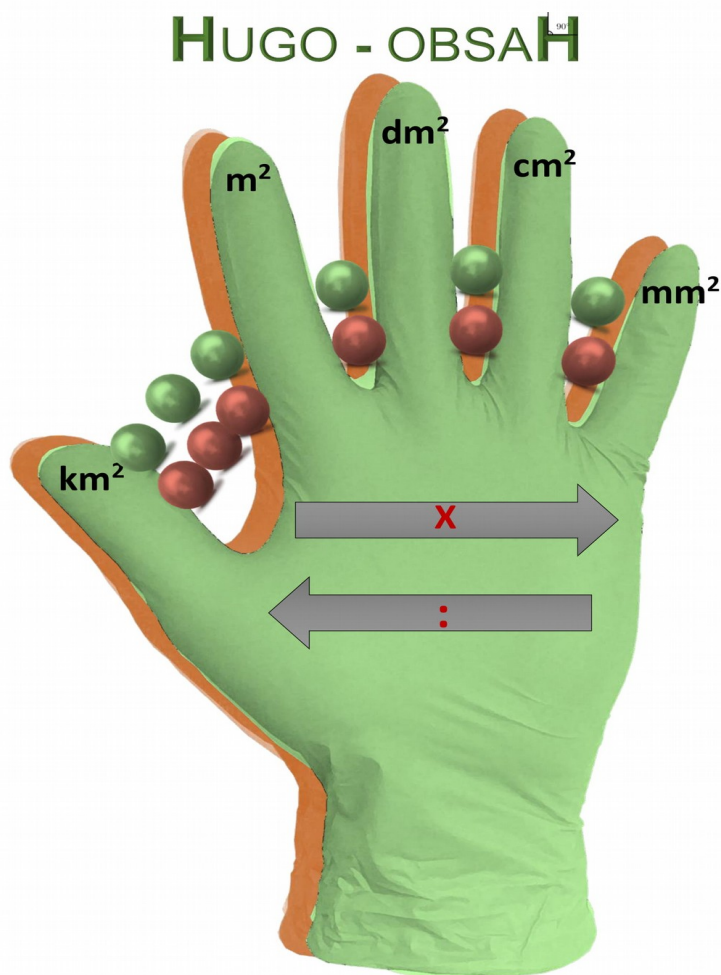
Dano sa veľmi tešil, že nielenže vie odmerať dĺžky rôznych vecí, ale vie už aj jednotky dĺžky premieňať. Povedal o tom svojmu staršiemu bratovi.

DANO - DĹŽKA



Starší brat **Hugo** sedel uprostred záhrady a nestačil sa čudovať, ako Dano premieňa jednotky dĺžky. Zdalo sa mu to úžasné, a keďže tiež rád meral, chcel takú rukavicu aj on. Hugo však rád meral obsahy – napr. obsah záhrady, pieskoviska, triedy...

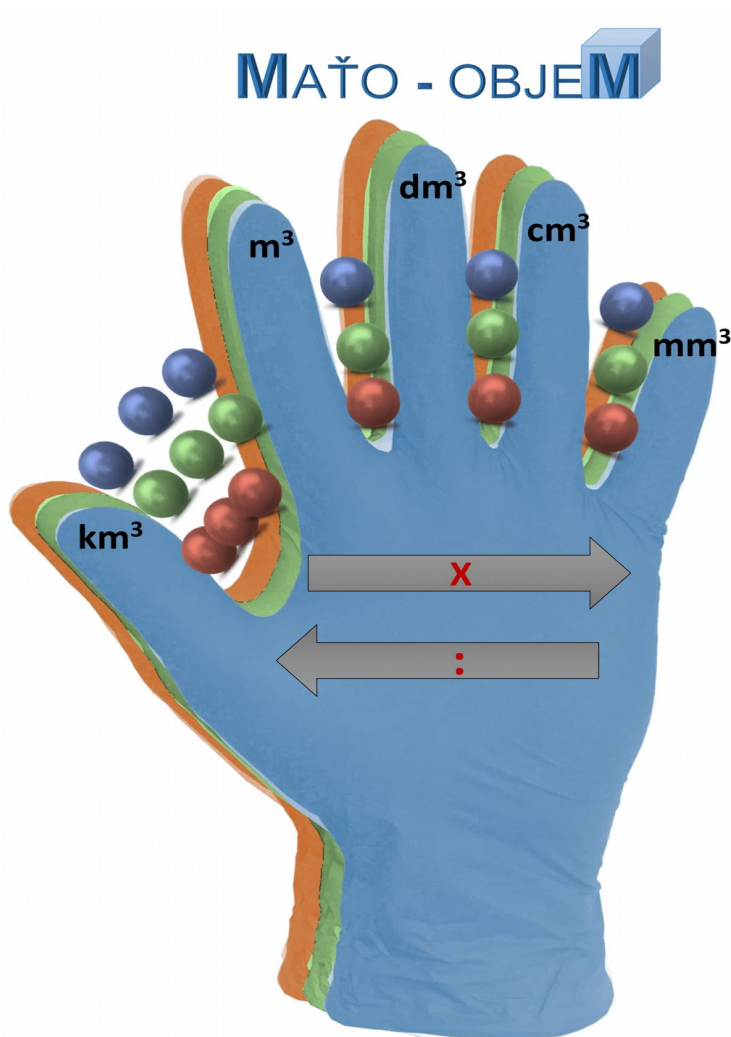
Vedel, že na zistenie obsahu potrebuje dva rozmery, preto si na pravú ruku natiahol dve rukavice a vložil ruku do čarovného piesku. Aké bolo jeho prekvapenie, keď z neho vybral rukavice, podľa ktorých aj on vedel premieňať jednotky obsahu. Na dvoch rukaviciach bolo síce dvakrát toľko farebných kamienkov ako na jednej, ale bolo to tak isto ľahké ako s jednou rukavicou. Musel byť len pozorný, cez koľko kamienkov a ktorým smerom pri premene prechádza (či bude násobiť, alebo deliť). Pretože mal dve rukavice, nad svoje jednotky obsahu si napísal malú dvojku (na druhú, sú to jednotky štvorcové). Obidvaja bratia utekali za najstarším a najmúdrejším bratom, aby sa mu pochválili so svojím objavom.



Najstarší brat **Mat'o** sa práve kúpал v bazéne. Aj on rád meral, ale meral veci trojrozmerné- koľko je vody v bazéne, koľko je piesku v nádobe, mlieka v hrnci...zist'oval objem.

Aj on chcel urobiť pokus, preto si na pravú ruku natiahol tri rukavice a strčil ruku do čarovného piesku. Po chvíli vytiahol svoje rukavice s

trojnásobným množstvom kamienkov ako jeho najmladší brat. Jeho tri rukavice mu pomáhajú premieňať jednotky objemu takým istým spôsobom, ako jeho dvom mladším bratom. Nad jednotky napísal malú trojku (na tretiu, sú to jednotky kubické).



Milí žiaci, títo traja bratia ponúkajú na pomoc čarovné rukavice aj vám a dúfajú, že vám pri premenách jednotiek dĺžky, obsahu a objemu pomôžu.