

## Dva smo tipa različita...

1. Šta je veće:

- (a)  $333333 \cdot 444444$  ili  $222222 \cdot 666667$ ? Za koliko?
- (b) Zbir svih parnih prirodnih brojeva od 1 do 2022 ili zbir svih neparnih od 1 do 2022? Za koliko?
- (c)  $\frac{2021}{2022}$  ili  $\frac{2022}{2023}$ ?
- (d)  $1 + 2 + 4 + \dots + 1024$  ili 2048? Za koliko?
- (e) Zbir dužina dijagonala četvorougla ili njegov obim?
- (f)  $A = x^2 + y^2 + z^2$  ili  $B = xy + xz + yz$ , ako su  $x, y, z$  pozitivni realni brojevi. Kada je  $A = B$ ?

2. Da li je moguće ...

- (a) nacrtati konveksan 2022-tougao sa četiri oštra ugla?
- (b) izmjeriti tačno 4 litra vode pomoću posuda od 3 litra i od 5 litara?
- (c) da kvadrat prirodnog broja završava sa dva?
- (d) nacrtati trougao kojem je obim 1 centimetar, a poluprečnik opisane kružice 1 000 kilometara?
- (e) 100 jabuka podijeliti na petnaestero djece tako da svako dobije različit broj jabuka?
- (f) jednakostraničan trougao pokriti sa dva manja jednakostranična trougla?
- (g) svaki račun u kafani (prirodan broj, veći od 3 KM) platiti koristeći kovanice od 2 KM i 5 KM? Konobar ne vraća kusur i ne prima bakšiš.