Slika na kojoj se prikazuje isječak crteža

Opis je automatski generiran

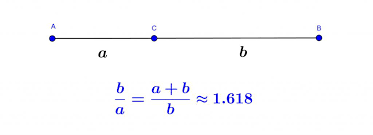
**MATEMATIČKI KUTAK**

**3. ZADATAK:** ZLATNI OMJER ILI ZLATNI REZ

Kažemo da su dvije veličine a i b u *zlatnom omjeru* ili *zlatnom rezu* ako se manji dio **a** odnosi prema većem **b** kao što se veći dio odnosi prema ukupnom, odnosno ako vrijedi:

Slika na kojoj se prikazuje nebo, na otvorenom, zgrada

Opis je automatski generiran

[](https://www.google.hr/imgres?imgurl=x-raw-image%3A%2F%2F%2F1bf15336becf3d89e836391b0e0d6f69a33e900d44692916f9d4e19cfb6b1ae2&imgrefurl=https%3A%2F%2Fedutorij.e-skole.hr%2Falfresco%2FguestDownload%2Fa%2Fworkspace%2FSpacesStore%2Fd37f5886-3610-43a0-8176-d2bfbd73eae9%2FMatematickapozadinaljepote.pdf&docid=5Pj96rmu0QZwuM&tbnid=iT3PvjZT8RuAyM%3A&vet=10ahUKEwiz2orEv5LlAhVHa1AKHSRwAOUQMwh8KCkwKQ..i&w=1024&h=371&bih=620&biw=1301&q=zlatni%20rez%20u%20matematici&ved=0ahUKEwiz2orEv5LlAhVHa1AKHSRwAOUQMwh8KCkwKQ&iact=mrc&uact=8)

Zlatni rez je kompozicijski zakon u kojem se manji dio prema većem odnosi kao veći prema cjelini.

***Zlatni rez se kao geometrijska pojava smatra draguljem neprocjenjive vrijednosti***(Johannes Kepler). To je način podjele s faktorom približnim 1.6.

U praksi, ako želimo nešto podijeliti na taj način, podijelimo cjelinu na **13 jednakih dijelova** i onda njih podijelimo u omjeru **8 : 5.**

Teoriju zlatnog reza koriste umjetnici, arhitekti, matematičari, fizičari,…

Slika na kojoj se prikazuje sjekira

Opis je automatski generiranMnogi smatraju da je zlatni rez najsavršeniji rez u prirodi, najugodniji ljudskom oku. Taj omjer kao da je magičan, božanski. Nalazimo ga u građi lista, cvijeta, oblicima koji ukrašavaju tijelo životinje, u građi tijela ili dijelova tijela.

**ZADACI:**

1. Pronađite i objasnite sami neke primjere zlatnog reza. *(2 boda)*

2. Izračunajte [omjer](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/4bddc722-7819-479c-baf8-7eb9f9e7c006/html/pojmovnik.html#omjer) učenika i učenica u svom razredu te ga pojednostavnite (ako je moguće). (1 bod)

3. Omjer bijele boje prema crnoj za određenu nijansu sive boje jest 2:3. Trebate li 10dl te nijanse sive boje, koliko ćete staviti bijele boje, a koliko crne u tu mješavinu*? (1 bod)*

4. Dva studenta Petar i Borna rade preko ljeta na benzinskoj postaji. Zaradu dijele u omjeru koji je jednak omjeru odrađenih sati. Jednog dana Petar je radio tri sata, a Borna četiri. Zaradili su ukupno 560kn. Koliko je zaradio Borna, a koliko Petar? *(1 bod)*

* Rok za predaju radova je petak **18.10.2019.**

SRETNO I ZABAVITE SE! ☺

Učitelji matematike OŠ braće Radića Pakrac