

Svjetski dan pčela

20. svibanj

Pčele svoj svjetski dan imaju tek tri godine, a za datum obilježavanja, 20. svibnja, na dan rođenja Slovenca **Antona Janše**, pionira modernog pčelarstva odlukom Generalne skupštine Ujedinjenih naroda 2017. godine.



24.03.2014., u Prirodoslovnom muzeju Rijeka otvoren je hotel za pčele samice

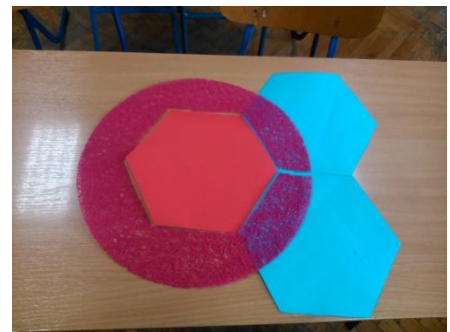
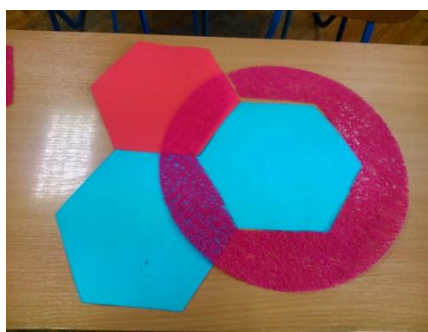
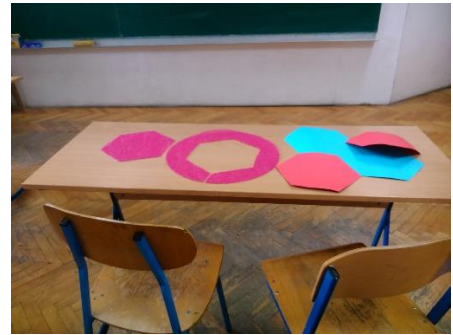
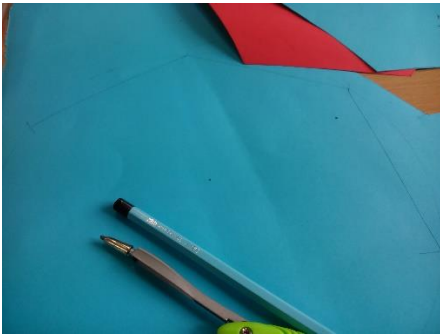


19. ožujka 2019. – Hrvatska pošta je na prvi dan proljeća, 21. ožujka, pustila u optjecaj nove prigodne poštanske marke iz serije „Hrvatska fauna“.

HP
FDC - 5/2019.
HRVATSKA FAUNA
siva pčela

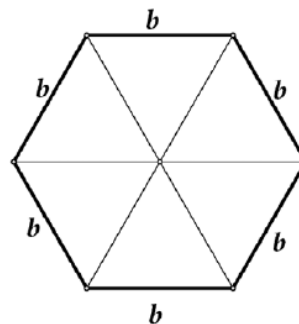
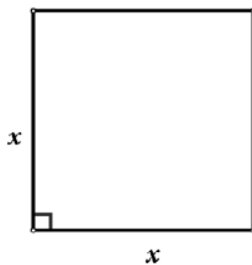
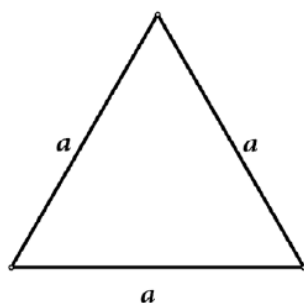


Povodom obilježavanja svjetskog dana pčela konstruirali smo pravilne šesterokute, izrezali ih te posložili zajedno s jednom prazninom pravilnog šesterokuta na plastičnom materijalu kružnoga oblika



-djelić kreativnosti i radne atmosfere u prvom razredu smjera keramičar-oblagač





$$3a = 4x \Rightarrow a = \frac{4}{3}x$$

$$p = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} = \frac{1}{4} \cdot \frac{16}{9} x^2 \sqrt{3}$$

$$p = \frac{4}{9} x^2 \sqrt{3} \approx 0.7698 x^2$$

$$p = x^2$$

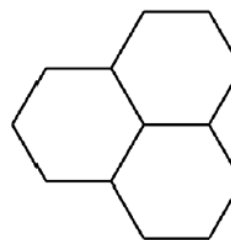
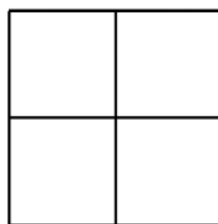
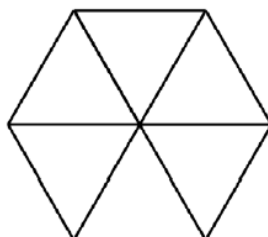
Slika 3.

$$6b = 4x \Rightarrow b = \frac{2}{3}x$$

$$p = 6 \cdot \frac{b^2 \sqrt{3}}{4} = \frac{6}{4} \cdot \frac{4}{9} x^2 \sqrt{3}$$

$$p = \frac{2}{3} x^2 \sqrt{3} \approx 1.1547 x^2$$

Očito je da od ova tri mnogokuta istog opsega pravilan šesterokut ima najveću površinu.



Slika 4.

Tvrđnja: Postoje samo tri načina na koje možemo prekriti ravninu pravilnim mnogokutima tako da ne ostane praznog prostora između njih (i bez da kombiniramo više različitih mnogokuta te radimo različite ornamente poput Eshera!)

.... maksimalni prostor za pohranu meda osigurava saće čija je baza u ravnini načinjena od pravilnih šesterokuta.

Kako pčele znaju što je maksimalna iskoristivost prostora i minimalna potrošnja materijala? Evolucija? Neka vrsta iskustva?

izvor: Matka 27 (2018./2019.) br. 105

