

# Projektni zadatak učenika 8. razreda osnovne škole

## Cjelina: Geometrijska tijela

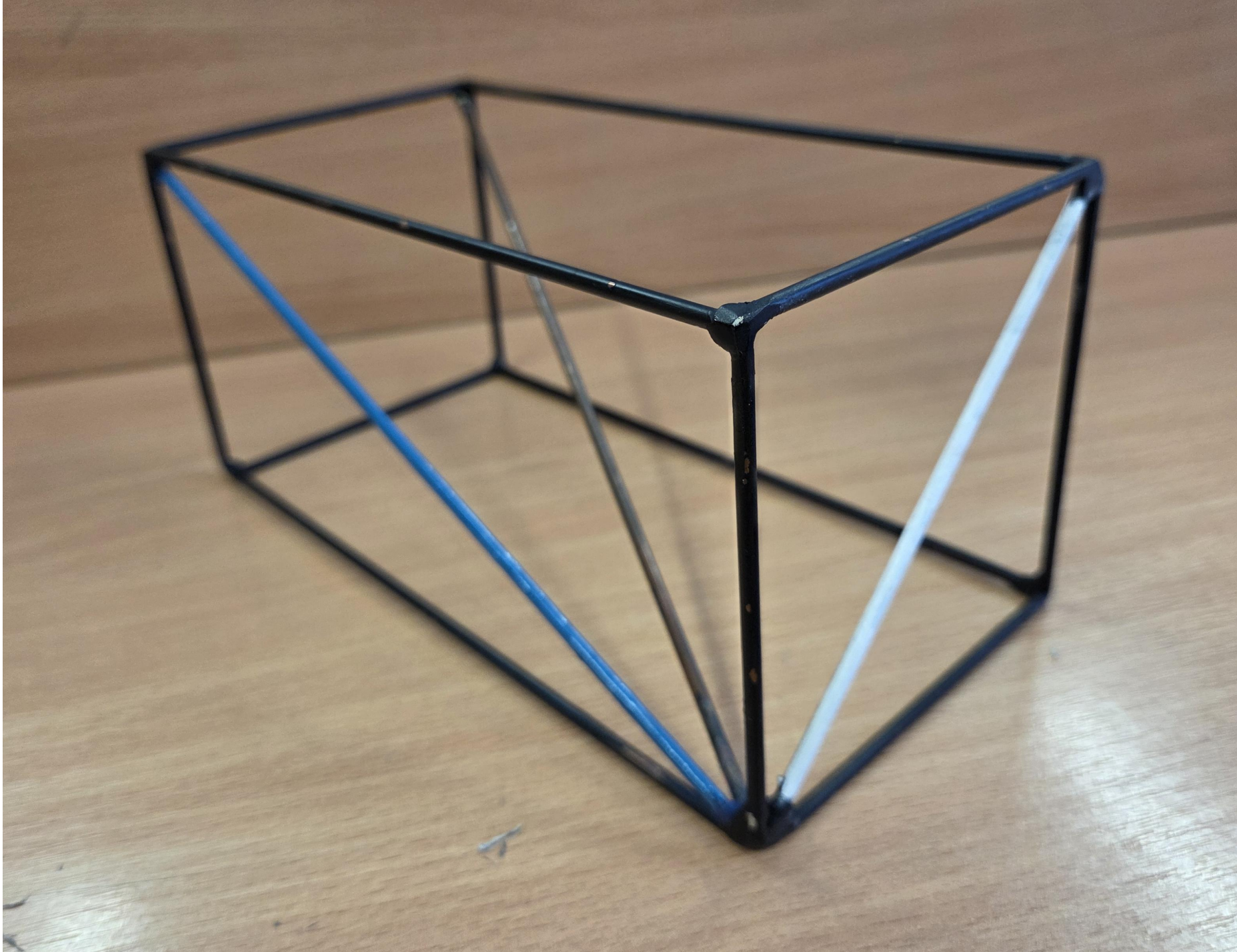
Prezentira radove prošlih generacija osmaša:

Zoran Lovrić, učitelj matematike

Osnovna Škola Tituša Brezovačkog

# Što se od vas očekuje?

- Po grupama ili pojedinačno učenici izaberu jedno od tema iz cjeline “Geometrijska tijela” (2. dio udžbenika - str. 100. - 166. )
- Teme: **prizma, kocka, kvadar, piramida, valjak, stožac, kugla.**
- Učenici trebaju izraditi nešto u **obliku geometrijskog tijela kojeg su izabrali.**  
Na primjer kolač ili tijelo od čvrstog papira, žice, drveta.
- Svi kolači koji se izrade će biti konzumirani na dan prezentiranja :D
- Osim izrade i prezentiranja **potrebno je izmjeriti kolač** (duljina, širina, visina, radijus - ako ima) i **napraviti račun za VOLUMEN i OPLOŠJE** (formule potražiti u udžbeniku)
- Zapise **mjerenja i račune + imena i prezimena + sastav kolača i postupak pečenja** potrebno je predati na jednom papiru na dogovoreni datum prezentiranja.



Generacija osmaša  
2020. / 21.







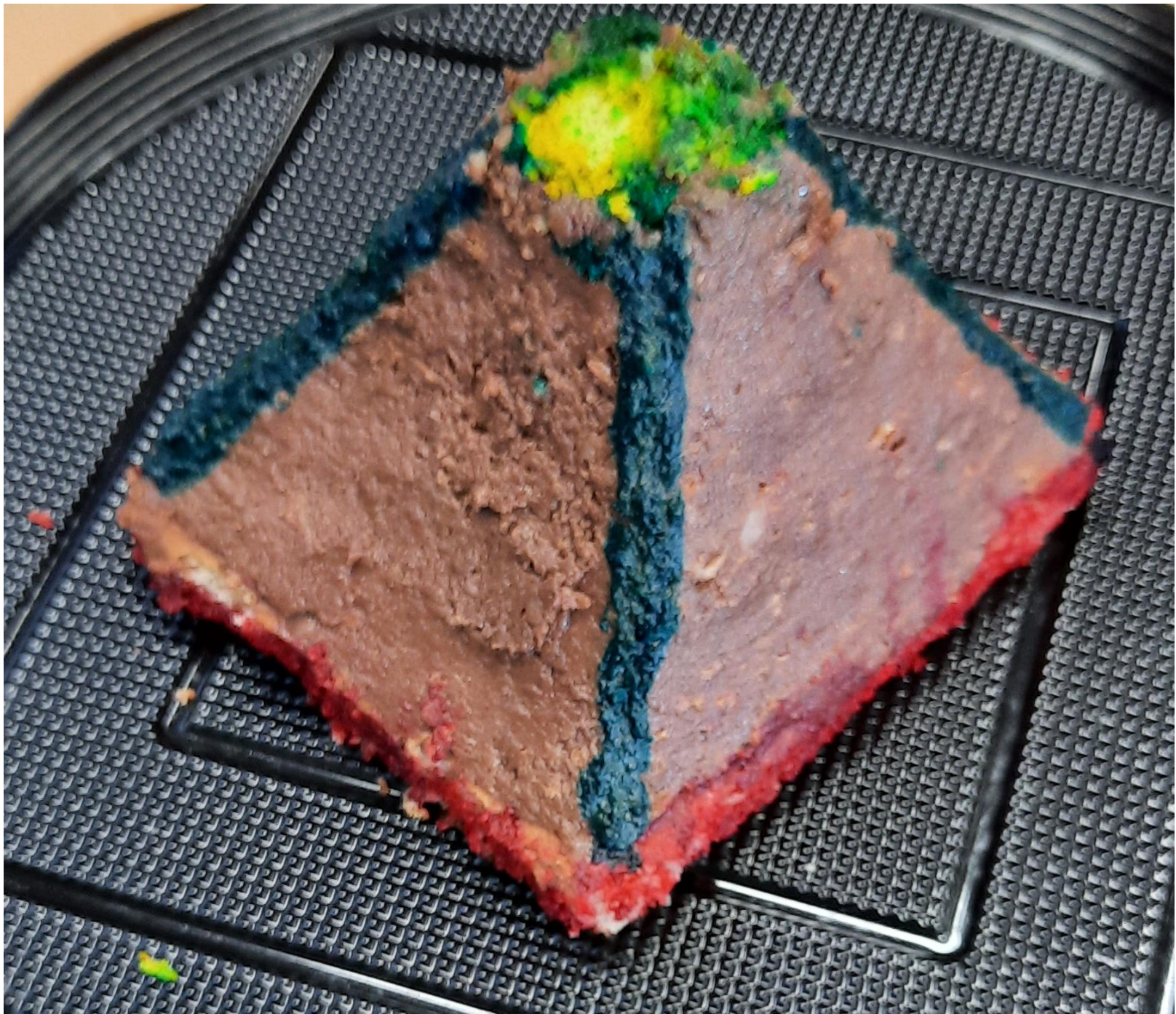




# Generacija osmaša 2021. / 22.











# Generacija osmaša 2023. / 24.







KOCKA-

ZEBRA

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$\text{duljina} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{širina} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{visina} = 5 \text{ cm}$$

$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = 5 \cdot 5 \cdot 5$$

$$V = 125 \text{ cm}^3$$

$$O = 6 \cdot a^2$$

$$O = 6 \cdot 5^2$$

$$O = 6 \cdot 25$$

$$O = 150 \text{ cm}$$

### RECEPT - ZEBRA

- 5 žumanjaka
- 250 g šećera + 1 vanilin šećer
- 125 ml vode
- 250 ml ulja
- 1 prašak za pecivo
- 5 bjelanjaka
- 2 žlice kakaa
- malo oštrog brašna ili trećina melanog







## VALJAK

$$\text{Visina} = h = 5,7 \text{ cm}$$

$$\text{radijus baze} = B = 4 \text{ cm}^2 \cdot \pi = 50,24 \text{ cm}^3$$

$$\text{VOLUMEN} - V = B \cdot h = 50,24 \text{ cm}^3 \cdot 5,7 \text{ cm}$$
$$V = 286,368 \text{ cm}^3$$

$$\text{OPLOŠJE} - O = 2 \cdot (r^2 \cdot \pi) + 2r \cdot \pi \cdot h$$
$$O = 2 \cdot 50,24 \text{ cm}^2 + 2 \cdot 4 \text{ cm} \cdot 3,14 \cdot 5,7 \text{ cm}$$
$$O = 100,48 + 25,12 \cdot 5,7$$
$$O = 100,48 + 143,184$$
$$O = 243,664 \text{ cm}^2$$

RECEPT: glatke brašno (200g),  
4 jaja, suncokretovo ulje,  
mlijeko, 1 vanili šećer, limunova  
korica, sol, želatina, čokolada  
za kuhanje, šlag, jagode

DOBAR TEK!

