

# MATEMATIKA U KULTURNNOJ BAŠTINI ZAGREBA

MARTA PILI i PIA LASIĆ, 7.a

Zadatak 1.  
Izračunati površinu kocke kojom  
je popločen Jelačić trg

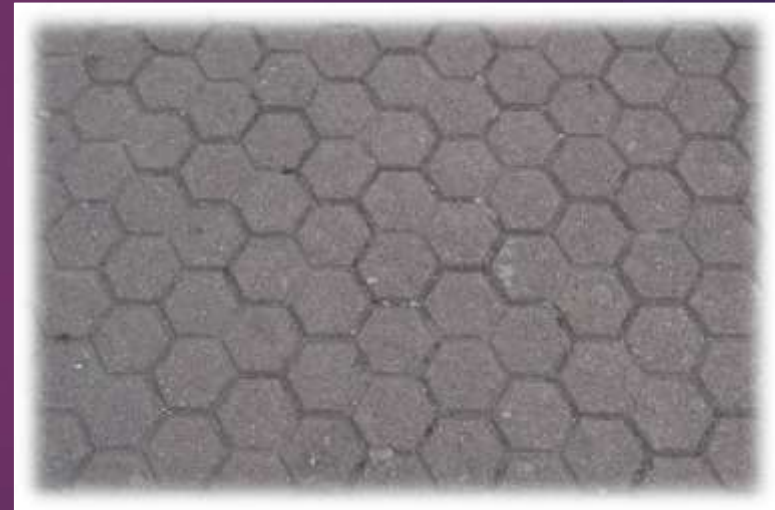
$$\underline{a = 6,5 \text{ cm}}$$

$$P = ?$$

$$P = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot a^2$$

$$P = 2 \cdot (1 + 1,41) \cdot 6,5^2$$

$$P = 203,6 \text{ cm}^2$$



# Zadatak 2.

## Izračunati površinu osmerokuta oko lampe

$$\underline{a_1 = 16 \text{ cm}}$$

$$P_1 = ?$$

$$P_1 = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot a^2$$

$$P_1 = 2 \cdot (1 + 1,41) \cdot 16^2$$

$$P_1 = 726,5 \text{ cm}^2$$



$$\underline{a_2 = 20 \text{ cm}}$$

$$P_2 = ?$$

$$P_2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot a^2$$

$$P_2 = 2 \cdot (1 + 1,41) \cdot 20^2$$

$$P_2 = 1928 \text{ cm}^2$$

# Zadatak 3.

## Izračunati površinu paviljona na Zrinjevcu

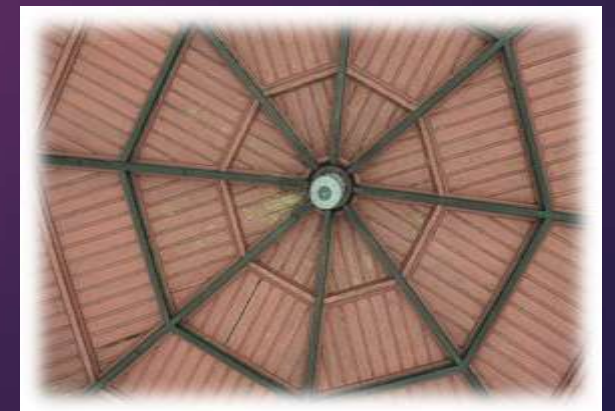
$$a = 342 \text{ cm}$$

$$P = ?$$

$$P = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot a^2$$

$$P = 2 \cdot (1 + 1.41) \cdot 342^2$$

$$P = 56,38 \text{ m}^2$$



# Zadatak 4. Izračunati površinu fontane kod Katedrale

$$a = 483 \text{ cm}$$

$$P = ?$$

$$P = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot a^2$$

$$P = 2 \cdot (1 + 1,41) \cdot 483^2$$

$$P = 66,02 \text{ m}^2$$



# Zadatak 5. Izračunati opseg fontane Manduševac

$$a = 232 \text{ cm}$$

$$O = ?$$

$$O = 2r \cdot \pi$$

$$O = 464 \cdot 3.14$$

$$O = 14.57 \text{ m}$$



# Zadatak 6.

## Izračunati površinu Oktogona

$$a = 507 \text{ cm}$$

$$P = ?$$

$$P = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot a^2$$

$$P = 2 \cdot (1 + 1,41) \cdot 507^2$$

$$P = 46.88 \text{ m}^2$$



# Još neki mnogokuti koje smo vidjeli:

