

OTPAD U ŠKOLI

Izradili: Ivano Šalković, Juraj Repić

Mentorica: Senka Štetić, prof.

PROBLEM

Svakodnevno se u školi pune koševi za smeće koje završava u kontejnerima.

ISTRAŽIVAČKO PITANJE

Mijenja li se količina otpada u matičnoj školi OŠ Mate Lovraka u Kutini tijekom 3 dana?

HIPOTEZA

Količina otpada u matičnoj školi OŠ Mate Lovraka mijenja se i dnevno iznosi oko 20 kg.

METODE RADA

Materijal i pribor:

vaga, otpad, tablica za unos podataka, papir i olovka, računalo

Tijek istraživanja:

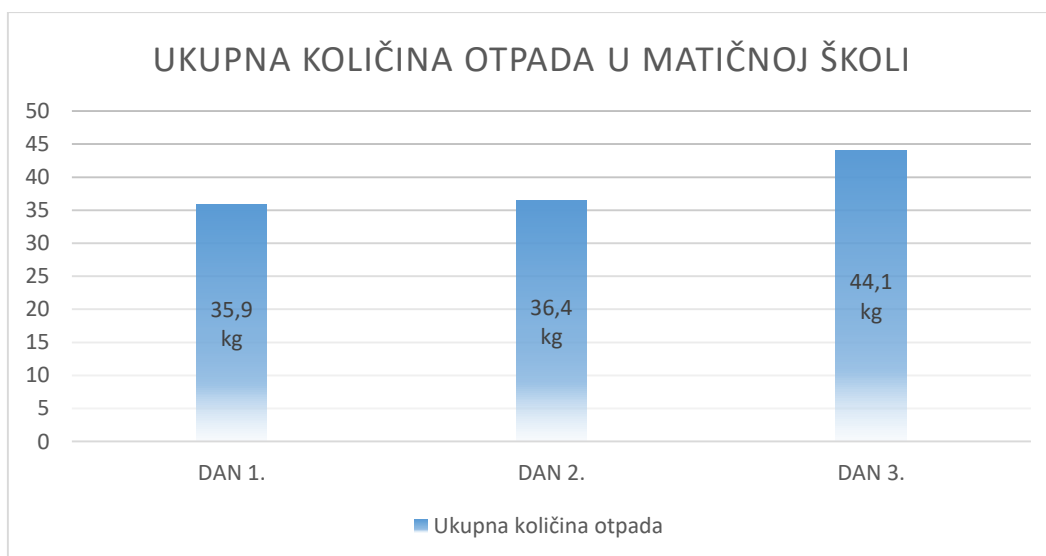
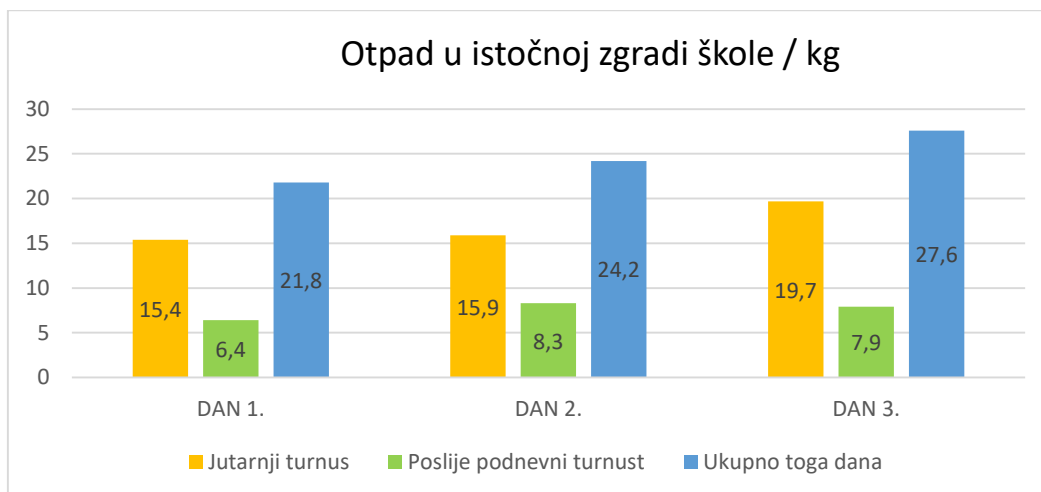
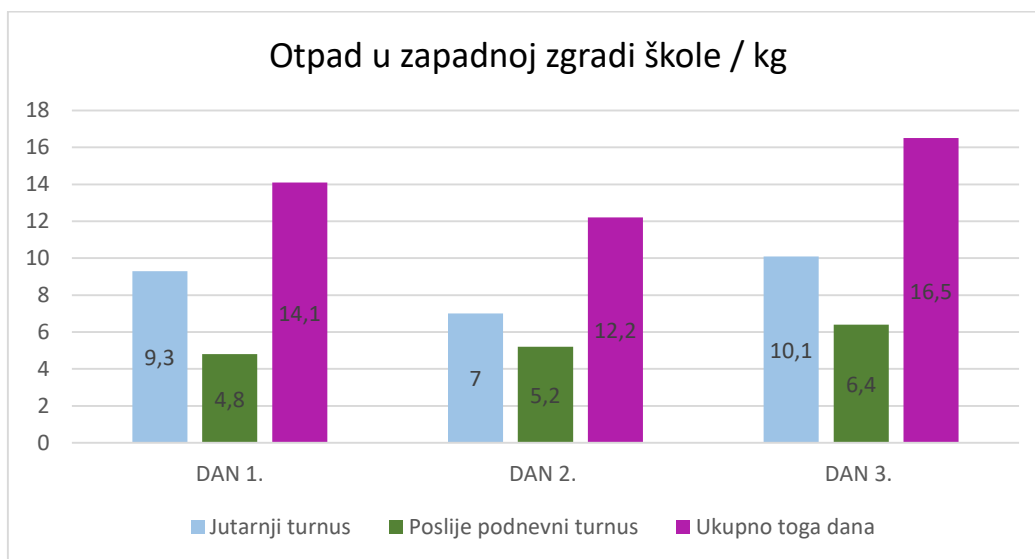
1. Izraditi tablicu za bilježenje podataka.
2. Vagati otpad tijekom 3 dana u istočnoj i zapadnoj zgradi škole 2 puta na dan: nakon 1. (13.30 sati) i nakon 2 smjene (20.00 sati).
3. Zapisivati podatke u tablicu.

REZULTATI RADA

Dobiveni podaci

Nadnevak	7.4.2025.	8.4.2025.	9.4.2025.
m (otpad) –13.30 zapadna zgrada	9.3kg	7kg	10.1kg
m (otpad) – 13.30 istočna zgrada	15.4kg	15.9kg	19.7kg
m (otpad) – 20.00 zapadna zgrada	4.8kg	5.2kg	6.4kg
m (otpad) – 20.00 istočna zgrada	6.4kg	8.3kg	7.9kg
m (otpad)	35.9kg	36.4kg	44,1kg
Srednja vrijednost: <u>38.8kg</u>			

Grafički prikaz podataka



Analiza podataka:

Analiza podataka pokazuje da količina otpada nije jednaka svaki dan i u svakom turnusu. Vidljivo je da se u istočnoj zgradi stvara više otpada, nego u zapadnoj zgradi. Stvaranje otpada u 1. smjeni je u obje zgrade gotovo duplo veće nego u 2. smjeni. Na temelju podataka dobivenih vaganjem tijekom 3 dana, prosječna masa otpada u matičnoj školi je 38.8kg po danu.

ZAKLJUČAK

Količina otpada u matičnoj školi OŠ Mate Lovraka u Kutini nije ista svaki dan. Razlikuje se količina otpada koja se stvara u istočnoj i zapadnoj zgradi zbog svakodnevne pripreme školskih obroka i nastalog biootpada iz školske kuhinje koji povećava masu otpada. U 1. smjeni stvara se više otpada jer je u to vrijeme u školi veći broj učenika i zaposlenika, nego u 2. smjeni.

Hipoteza nije prihvaćena.

