



Matematički projekat: Žurka

Razred: 4. razred

Škola: OŠ "Mirko Jovanović"

Učiteljica: Ljiljana Pavlović

Predmet: Matematika

Oblast: Sabiranje i oduzimanje, množenje i deljenje, rad sa novcem, procena i poređenje cena

*Cilj projekta

Cilj ovog projekta je da učenici kroz realnu životnu situaciju:

- primene znanja o radu sa novcem,
- vežbaju sabiranje, množenje i procenu količina,
- uče da porede cene i biraju najpovoljnije ponude,
- razvijaju timski rad i prezentacione veštine,
- shvate značaj racionalne potrošnje i štednje.

Zadatak za grupe

MATEMATIČKI PROJEKAT: ŽURKA PO NAJNIŽOJ CENI

Zamislite da organizujete školsku žurku za 110 učenika 4. razreda.

1.Vaš zadatak je da:

- ✓ Istražite cene hrane, pića i pribora u prodavnicama.
- ✓ Napravite predračun za sve što je potrebno za žurku.
- ✓ Vodite računa da svi učenici dobiju dovoljno hrane i pića.
- ✓ Potrošite što manje novca.
- ✓ Sve prikažete na plakatu.

Smostalno istražujte cene i donesite svoje odluke o količini i izboru proizvoda.

Spisak obaveznih proizvoda za žurku

Hrana:	Piće:	Pribor:
Pizza	Gazirani sokovi	Papirni tanjirići
Kiflice	Negazirani sokovi	Plastične čaše
Mini sendviči	Flaširana voda	Salvete
Kolači		
Sladoled		

*Dodatno (po izboru grupe): kašičice za sladoled, slamčice, stolnjaci, ukrasni baloni (ukoliko smatrate da je još nešto važno za žurku, dodajte)

2.Istraživanje cena

Svaka grupa treba da:

- ✓ pronađe najmanje 2–3 ponude za svaki proizvod,



- ✓ zapiše cenu po komadu ili pakovanju,
- ✓ odluči koliko je proizvoda potrebno za 110 učenika,
- ✓ izračuna ukupnu cenu za svaki proizvod,
- ✓ izabere najpovoljniju opciju.

Izvori za istraživanje:

- ✓ reklamni materijal iz prodavnica,
- ✓ internet stranice prodavnica,
- ✓ informacije od roditelja.

3. Tokom rada treba da:

- ✓ procenite koliko hrane i pića pripada jednom učeniku,
- ✓ računajte ukupne količine (množenje),
- ✓ saberite sve troškove,
- ✓ poredite različite ponude i cene,
- ✓ proveravajte da li je plan realan i dovoljan.

Primeri pitanja:

Ako jedna pizza ima 8 parčića (proverite koliko jedna pizza ima parčića), koliko pizza je potrebno za 110 učenika?

Ako pakovanje ima 100 salveta, koliko pakovanja je potrebno?

Koja ponuda je povoljnija: veće ili manje pakovanje?

3. Smernice za količine (minimalni zahtevi)

- ✓ Da bi plan bio realan, pridržavajte se sledećih smernica:
- ✓ Pizza: najmanje 1 parče po učeniku
- ✓ Kiflice i mini sendviči: ukupno najmanje 2 komada po učeniku
- ✓ Kolači: najmanje 1 komad po učeniku
- ✓ Sladoled: najmanje 1 kugla ili pakovanje po učeniku
- ✓ Piće: najmanje 2dl po učeniku (zbir sokova i vode)
- ✓ Tanjirići: najmanje 1 po učeniku
- ✓ Čaše: najmanje 1 po učeniku
- ✓ Salvete: najmanje 2 po učeniku

Možete planirati i veće količine, ali treba voditi računa o ukupnoj ceni.

4. Model tabele za predračun

Ovu tabelu koristite u radnom materijalu i na kraju izabrane proizvode i cene prenesite na plakat.

Proizvod	Količina	Cena po kom./pak.	Ukupna cena
Pizza			
Kiflice			
Mini sendviči			



Kolači			
Sladoled			
Gazirani sokovi			
Negazirani sokovi			
Voda			
Tanjirići			
Čaše			
Salvete			
UKUPNO			

5. Završni rad – plakat

Svaka grupa predstavlja svoj rad na plakatu.

Plakat treba da sadrži:

- ✓ naziv projekta,
- ✓ spisak svih proizvoda,
- ✓ količine za svaki proizvod,
- ✓ cenu po komadu ili pakovanju,
- ✓ ukupnu cenu po proizvodu,
- ✓ ukupnu cenu cele žurke,

*Kratak zaključak: Zašto je baš ovaj plan najpovoljniji?

6. Plakat treba da bude:

- ✓ uredan,
- ✓ pregledan,
- ✓ jasno napisan,
- ✓ ilustrovan crtežima ili simbolima po želji.
- ✓ Uz prezentaciju na plakatu predajete i radni materijal na kome ste beležili različite ponude i birali najpovoljnije (vodite računa da te beleške budu pregledne i jasne)

7. Prezentacija i poređenje

- ✓ Svaka grupa:
- ✓ usmeno predstavlja svoj plakat,
- ✓ objašnjava kako je računala cene,
- ✓ upoređuje svoj plan sa planovima drugih grupa.

Na kraju se bira:

- ✓ najpovoljniji predračun (najmanja ukupna cena),
- ✓ plan koji je realan i dovoljan za sve učenike.

Radite u grupi, dogovarajte se i pažljivo računajte.

Cilj je da vaša grupa osmisli NAJPOVOLJNIJU žurku!



Radovi se ocenjuju prema:

- ✓ tačnosti matematičkih izračunavanja,
- ✓ logičnom planiranju količina,
- ✓ jasnoći i urednosti plakata,
- ✓ saradnji u grupi,
- ✓ usmenom obrazlaganju rešenja.

*** Vrednovanje projekta (rubrika)**

Kriterijum	5 bodova	3 boda	1 bod
Tačnost računanja	Svi računi tačni	Manje greške	Mnogo grešaka
Planiranje količina	Realno i dovoljno za sve	Delimično realno	Nedovoljno
Najniža cena	Najpovoljniji plan	Srednja cena	Najskuplji plan
Plakat	Uredan i pregledan	Delimično uredan	Neuredan
Saradnja u grupi	Svi učestvuju	Nisu svi aktivni	Slaba saradnja

Maksimalno: **25 bodova**

***Zaključak**

Ovim projektom učenici uče da matematiku koriste u stvarnom životu, da razmišljaju o novcu i da zajedno donose pametne odluke.

Najbolja žurka je ona koja je dobro isplanirana!