

OSNOVNI PODATCI	
IME I PREZIME	Brankica Bošnjak, mag. math.
ZVANJE	Magistra matematike
OSNOVNA ŠKOLA	fra Kaje Adžića, Pleternica
ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE	bbosnjak1@hotmail.com
NASLOV METODIČKIH PREPORUKA	Projektni zadatak- Pričam ti priču (Decimalni brojevi)
PREDMET	Matematika
RAZRED	5.
Odgojno-obrazovni ishod (oznaka i tekst iz kurikuluma predmeta ili međupredmetnih tema objavljenih u NN)	<p><b>MAT OŠ A.5.4.</b> Povezuje i primjenjuje različite zapise decimalnoga broja.</p> <p><b>MAT OŠ A.5.5.</b> Računa s decimalnim brojevima.</p> <p><b>MAT OŠ A.5.6.</b> Zaokružuje prirodne i decimalne brojeve.</p> <p><b>MAT OŠ D.5.2.</b> Odabire i preračunava odgovarajuće mjerne jedinice.</p> <p><b>MAT OŠ D.5.3.</b> Primjenjuje računanje s novcem.</p>
Međupredmetne teme	<b>UKU A.4.2.4.</b> Kritičko mišljenje (Učenik razlikuje činjenice od mišljenja i sposoban je usporediti različite ideje.)
Opis svih aktivnosti (što rade učenici, a što učitelj/nastavnik)	<p>Učenici rade samostalno.</p> <p>Potreban materijal: A4 papiri, kolaž papir, papir u boji, škare, ljepilo, bojice.</p> <p>Tvoj zadatak je da iz letka neke trgovine odabereš barem 10 proizvoda i izrežeš ih s njihovim cijenama ili nacrtiš. Ukoliko nemaš letak iz trgovine, onda ga potraži na Internetu. Na primjer, neke trgovine imaju online letke kao npr.Lidl, Plodine. (upišeš u google tražilicu i pronađeš)</p> <p>Od prikupljenih 10 artikala smislit (kreirati) ćeš 5 različitih zadataka u kojima će biti sadržano svih 10 artikala (ili više ako želiš).</p> <p>Zadatci bi trebali činiti neku cjelinu, povezanu priču. Ukoliko ne znaš napraviti povezanu priču, onda napiši zadatke koji nisu povezani u cjelinu. Pusti maštu na volju, možeš kreirati pravu računsko-matematičku priču!</p> <p>Možeš napraviti slikopriču ili ako si vješt u crtanju možda i strip koji će uključivati 5 matematičkih zadataka, ili možda uvezati papire i napraviti kratku priču s ilustracijama( slikovnicu)..(ovo su samo ideje, ipak ćeš ti kreirati kako god želiš) Ideja je na pretek.</p> <p>U zadatcima <b>OBAVEZNO</b> trebaš koristiti sljedeće elemente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.) uspoređivanje decimalnih brojeva</b></li> <li><b>2.) zbrajanje i oduzimanje decimalnih brojeva</b></li> <li><b>3.) zaokruživanje decimalnih brojeva (na cijelo, na desetinku...)</b></li> </ol>

	<p><b>4.) pretvaranje mjernih jedinica</b>  <b>5.) množenje i dijeljenje decimalnih brojeva sa dekadskim jedinicama</b>  <b>6.) množenje decimalnih brojeva</b>  <b>7.) dijeljenje decimalnih brojeva s prirodnim brojem.</b></p> <p>U jednom zadatku može biti nekoliko nabrojanih elemenata (ne moraju biti svi), ali svi nabrojani elementi se moraju iskoristiti u cijelom projektu.          Kada si napisao svih 5 zadataka, onda ih riješi.</p> <p><b>NA KOJI NAČIN NAPRAVITI PROJEKT:</b>          Projekt možeš napraviti zasebno na A4 papirima, kao prezentaciju (ukoliko ju znaš samostalno napraviti), kao plakat... Način prikaza projekta ne igra ulogu u ocjeni, ako napraviš prezentaciju, nemoj misliti da je to veća ocjena- jer nije.          Ako nemate hamer papir, možete koristiti bijeli papir (A4 format) za printanje (spojite 3-4 papira) , karton od raznih kutija (nije potrebno ići u knjižare i trgovine)...</p>
<p><b>Korelacija s drugim predmetima</b></p>	<p>Likovna kultura, Informatika.          Crteže se može na kraju digitalno sačuvati tako da se izradi digitalna knjiga u nekom alatu (npr. Bookcreator)</p>
<p><b>Primjeri vrednovanja za učenje, vrednovanja kao učenje ili naučenog uz upute</b></p>	<p><b>Sumativno vrednovanje</b>  <b>Rubrika vrednovanja</b></p>
<p><b>Poveznice na multimedijске i interaktivne sadržaje</b></p>	

### KAKO ĆE ZADATAK BITI VREDNOVAN/OCIJENJEN ?

Zadatak će se bodovati u nekoliko kategorija po bodovima od 1-3.

Od ukupnog broja bodova (18), izvest će se ocjena prema bodovnom kriteriju:

OCJENA	BODOVI
Nedovoljan (1)	0 – 7 ili zadatak uopće nije predan
Dovoljan (2)	8 - 11
Dobar (3)	12 – 13
Vrlo dobar (4)	14 - 15
Odličan (5)	16 - 18

BODOVI/	3	2	1
<b>BILJEŽENJE PRIKUPLJENIH PODATAKA (ARTIKLI IZ LETAKA)</b>	zabilježeni su prikupljeni i korišteni svi odgovarajući artikli ili više od njih 10	zabilježeni su prikupljeni i korišteni uglavnom svi artikli (između 5 i 10)	nisu prikupljeni odgovarajući artikli ili je prikupljeno manje od 5 artikala ili su prikupljeni svi artikli ali nisu svi iskorišteni u zadacima
<b>KREIRANJE ZADATAKA</b>	Svih 5 zadataka je povezano u cjelinu kao priča, zanimljive teme i životnih primjera	Napisano je 5 ili manje zadataka koji su međusobno nepovezani	Napisana su 2 ili manje zadataka, nepovezana
<b>SLOŽENOST ZADATAKA</b>	Svih 7 nabrojanih elemenata je zastupljeno ukupno u zadacima, u svakom pojedinačnom zadatku se nalazi više od 2 nabrojana obvezna elementa (elementi se smiju ponavljati po zadacima)	U zadacima (ukupno) nije uključeno svih 7 nabrojanih elemenata, u pojedinom zadatku se nalazi 2 ili manje nabrojanih elemenata	Učenik u zadacima (ukupno) koristi 3 ili manje nabrojanih elemenata, zadatci sadrže pojedinačno po 1 nabrojan element
<b>RJEŠENJE ZADATAKA</b>	Zadatci su riješeni u potpunosti točno, uz točan postupak, račun i odgovor	Zadatci su riješeni djelomično točno, postupak je nepotpun, račun nepotpun ili izostaje	Zadatci ili nisu točno riješeni ili uopće nisu riješeni. Izostaje postupak i račun, napisani su samo rezultati.
<b>IZGLED RADA</b>	snažan vizualni dojam, pregledan, izvrstan omjer teksta i slike, veličina i font slova su primjereni, korištene boje, učenik koristi zanimljivu i kreativnu ideju izrade rada	izgleda korektno, ali ne privlači pozornost, previše teksta, slova bi trebala biti veća, bez uporabe boja, pomalo neuredno i nepregledno	bez vizualnog dojma, pojedini dijelovi rada su prazni, a pojedini pretrpani, veličina slova nije primjerena, uglavnom neuredno, neobojano
<b>ULOŽENI TRUD</b>	učenik je uložio izniman trud i vrijeme	učenik je uložio dovoljno truda i vremena	učenik je uložio malo truda i vremena

PRIMJER UČENIČKOG RADA:




RAČUNAO JE KOLIKO BI GA KOŠTALA JEDNA BANANA AKO U JEDNOM KILOGRAMU KOJI KOŠTA 6.99 KN IMA 5 BANANA.

**6.99 : 5 = 1.398**


ZANIMALO GA JE KOLIKO TEŽI JEDNA BANANA U KILOGRAMU AKO SU SVE JEDNAKE TEŽINE.

**1 KG = 1000 g    1000 : 5 = 200 g**


JEDNA BANANA TEŽI 200G.



ŠETAO JE PO TRGOVINI I SJETIO SE DA NA POPISU IMA 1L TO JE ODMAH UZEO, ALI JE




VIDIO I



KOJI JAKO VOLI I MORAO GA JE UZETI

SJETIO SE DA MORA KUPITI 2 L JER DOLAZE GOSTI.



LITRA SOKA KOŠTA 7.99 KN




**7.99 + 7.99 = 15.98**

2 LITRE SOKA BOŽO ĆE PLATITI 15.98 KN.

MALI BOŽO DOLAZI DO SVOG OMILJENOG DJELA TRGOVINE

**S I A T K I O S I**

NIJE MOGAO ODOLETI PA JE KUPIO

KUPIO JE NAJVEĆI PAKET TOFFIFEE-A U KOJEM JE BILLO 5 KOMADA, HTIO JE ZNATI KOLIKO BI GA KOŠTAO SAMO 1 KOMAD.

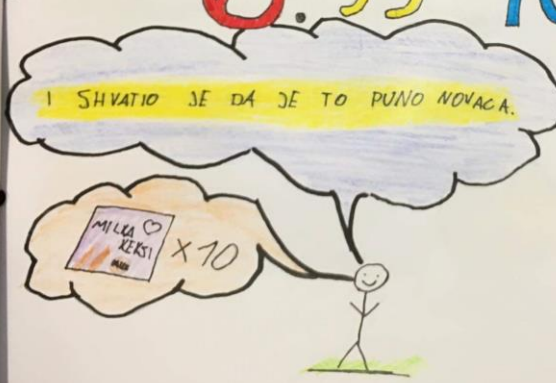
$$4999.5 = 9998$$

JEDAN KOMAD KOŠTAT ĆE GA 9998 KN, ALI MALI BOŽO SE ZAOKRUŽIO NA 10KN.

BOŽO OBOŽAVA MILKINE KEKSE I RAZMIŠLJA KOLIKO BI KOŠTALO DA KUPI 10 KOMADA.

$$6.99 \cdot 10 = 6990$$

I SHVATIO JE DA JE TO PUNO NOVACA.



MILKA KEKSI x 10

DOLAZI DO BLAGAJNE I VIDI VELIKI PAKET KOJE



ISTO ŽELI KUPITI, ŽVAKE KOŠTAVU 76.93 KN.

MALI BOŽO ZBRAJA KOLIKO NOVACA JE POTROŠIO JER JE VIDIO



ZA SVOG MAČKA I ŽELI MU KUPITI ŠTO



VIŠE PAKETIĆA, A MAMA MU JE DALA 150 KN.

MJAUU!  
JAMIII!  
MJAUUU!

$6.99 + 3.99 + 3.89 + 4.49 + 6.99 + 4.99 + 7.99 + 15.98 + 16.99 = 117.30$

BOŽO JE DO SADA POTROŠIO 117.30 KN.

BOŽI OSTANE 32.70 KN, ALI IPAK NE ŽELI SVE NOVCE POTROŠITI I ODLUČIO JE KUPITI 10 PAKETIĆA HRANE ZA SVOG MAČKA.

$1.99 \cdot 10 = 19.90$

BOŽO JE SVE U TRGOVINI PLATIO  $150 - 72.80 = 137.20$  A OSTALO MU JE 12.80 KN.

BOŽO KAD SE IŠAO KUGI IZ TRGOVINE RAČUNAO JE KOLIKO SE NOVACA UŠTEDIO JER JE SVE PROIZVODE KUPIO NA AKCIJSKOJ CENI.

$(9.79 + 6.99 + 4.89 + 5.79 + 9.89 + 8.99 + 10.79 + 2.79 + 22.99 + 25.89) - 137.20 = 52.29$

BOŽO JE UŠTEDIO 52 KN I 29 LIPA.

BOŽO DOLAZI KUĆI DAJE MAMI VREĆICU. MAMA SE SMIJE JER NIŠTA OSIM  
BANANA I MILJEKA BOŽO NIJE KUPIO S POPISA, NEGO ONO ŠTO ON VOLI.  
OSTATAK NOVCA MAMA JE REKLA DA MOŽE URACITI U SVOJU KASU.



MAMIN  
POPIS ZA  
TRGOVINU

- 1 kg banana
- 1 L mlijeka
- kakao
- 1 čokolada 30g kuglice
- 1 kg šećera
- 5 paketića od vanilije
- 5 paketića od čokolade
- 1 kg brašna

