

1. UČENIK UME DA ODREDI VREDNOST SLOŽENIJEG BROJEVNOG IZRAZA

PRIMER 1.

Izračunati vrednost izraza $A - B + C$, ako se zna da je $a = 1,5 - 0,9 + \frac{3}{5}$; $b = 1\frac{1}{2} - 0,125$; $c = 0,5$.

PRIMER 2.

Izračunati:

a) $(2828 : 28 - 2008 : 20) : (0,28 - 0,2)$;

b) $0,01 \cdot 0,1 - 0,1 : 0,01 + 0,01 : 0,1$.

PRIMER 3.

Izračunati vrednost izraza: $\frac{11}{30} \cdot \frac{7}{12} + \frac{11}{30} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{11}{30} \cdot \left(1\frac{5}{12}\right)$.

PRIMER 4.

Izračunati vrednost izraza: $\frac{\frac{32}{3}}{\frac{62}{75} - 0,16} - 25$.

PRIMER 5.

Izračunati vrednost izraza: $(1\frac{2}{5} + 3,5 : 1\frac{1}{4}) : 2\frac{2}{5} + 3,4 : 2\frac{1}{8} - 0,35 =$

2. UČENIK UME DA OPERIŠE SA POJMOVIM DELJIVOSTI U PROBLEMSKIM

SITUACIJAMA

PRIMER 1.

Odredi najmanji četvorocifren broj deljiv sa 18.

PRIMER 2.

Odrediti najveći petocifreni broj kome su cifre različite a da je deljiv sa 6.

PRIMER 3.

Odrediti najmanji trocifren broj deljiv sa 12.

PRIMER 4.

Odrediti najmanji prirodan broj koji podeljen sa 6 ili 8 ili 10 daje ostatak 1.

PRIMER 5.

Zbir tri uzastopna cela broja je uvek deljiv sa 3. Dokazati.

PRIMER 6.

Dokazati da je razlika kvadrata dva uzastopna neparna broja deljiva sa 8.

PRIMER 7.

Ako je zbir cifara dvocifrenog broja jednocifren broj, da bi se pomnožio sa 11, dovoljno je izmedju njegovih cifara umetnuti zbir njegovih cifara. Dokazati.

3. UČENIK UME DA KORISTI BROJEVE I BROJEVNE IZRAZE U REALNIM SITUACIJAMA**PRIMER 1.**

Od 18 belih ruža, 45 žutih ruža i 72 crvene ruže napravljen je najveći mogući broj buketa sa istim brojem ruža svih boja. Ako je cena jedne bele ruže 50 dinara, žute 60 dinara a crvene 70 dinara, odrediti koliko košta jedan buket i koliki je najveći mogući broj buketa.

PRIMER 2.

U prvi razred jedne škole upisana su 182 učenika. Od njih je formirano nekoliko odeljenja sa jednakim brojem učenika. Koliko je odeljenja formirano ako se zna da u odeljenju ne može biti manje od 24 ni više od 30 učenika?

PRIMER 3.

Na rođendanskoj proslavi je na stolu bilo postavljeno 24 limenke soka i 16 parčeta torte. Koliko je dece bilo na proslavi ako se zna da je svako dete pojelo isti broj parčeta torte i popilo isti broj sokova.

PRIMER 4.

Milica je pročitala dve trećine od jedne četvrtine knjige a Milutin jednu polovinu od jedne trećine knjige. Ko je od njih pročitao veći deo knjige ?

PRIMER 5.

Kroz jednu cev bazen se može napuniti za 8 sati, a kroz drugu cev za 12 sati. Za koliko sati će se napuniti bazen ako se istovremeno puni kroz obe cevi?