

Priprema za nastavu*

[OGLEDNO PREDAVANJE]

Davor Menon
Odjel za matematiku
e-mail: davor.menon@gmail.com

8. veljače 2006.

Nastavna cjelina: Cijeli brojevi

Nastavna jedinica: Oduzimanje cijelih brojeva

Tip sata: Vježbe (3. sat)

Oblici rada: Individualnim radom na zadacima usvojiti postupak i primjenjivati ga.

Ciljevi

obrazovni:

- * Znati oduzimati cijele brojeve i primjenjivati znanje pri rješavanju jednostavnijih zadataka.

funkcionalni:

- * Razvijati sposobnost primjene ranije stečenog znanja.
- * Razvijati sposobnost prepoznavanja, razlikovanja i povezivanja

odgojni:

- * “Neprijatelj mojeg neprijatelja, moj je prijatelj!”

Nastavna sredstva i pomagala: Ploča, pisačke u boji.

*OŠ Antuna Mihanovića; mentor Ksenija Moguš, prof.; izlagač: Vedran Novoselac

Artikulacija sata

Uvodni dio

Analiza domaće zadaće. S učenicima riješiti nekoliko jednostavnih zadataka sa zbrajanjem i oduzimanjem.

$$\diamond -5 + 6$$

$$\diamond 25 + 6 - 4 + 20 - 14 + 6$$

$$\diamond -(+5)$$

$$\diamond -(-14)$$

$$\diamond 20 - (-50) + (+10) - (+25)$$

Zadaci

Zadatak 1 (Izračunaj!)

$$a) \quad 5 - 6 + 20 - 41$$

$$b) \quad 6 - 7 + 20 - 96 + 4 - 2$$

$$c) \quad -40 + 60 - (-96) + (-48) + 2$$

$$d) \quad 200 - 100 - 5 + 80$$

Zadatak 2 (Izračunaj $A + C - B$ i $C + B - A + A$ ako je)

$$a) \quad A = 5 + 9 - 24, \quad B = 10 + 22 - 47, \quad i \quad C = 8 + 1$$

$$b) \quad A = 20 - 5 + 2 + 7 - 14, \quad B = 50 + 20 - 45, \quad i \quad C = 80 - 2 + 5 - 20$$

$$c) \quad A = 13 - 45, \quad B = 9, \quad i \quad C = 7 - 27$$

$$d) \quad A = 21 + 1 - 5 + 8 - 23, \quad B = 14 - 7 + 21, \quad i \quad C = 19 - 55 + 45$$

Zadatak 3

$$a) \quad |-5| + |6| - 5 + |1|$$

$$b) \quad |8| - 5 - |5| + 20$$

$$c) \quad -5 - |-8| - 9 + |2|$$

$$d) \quad 24 - |36| - |-12| + |-47| - |7|$$

Zadatak 4 (Izračunaj $A + |C| - |B|$ i $|C| + B - |A| + A + (-5) - |-8|$ ako je)

a) $A = 5 + 9 - 24$, $B = 10 + 22 - 47$, i $C = 8 + 1$

b) $A = 20 - 5 + 2 + 7 - 14$, $B = 50 + 20 - 45$, i $C = 80 - 2 + 5 - 20$

c) $A = 13 - 45$, $B = 9$, i $C = 7 - 27$

d) $A = 21 + 1 - 5 + 8 - 23$, $B = 14 - 7 + 21$, i $C = 19 - 55 + 45$

Završni dio

✓ $-(-a)$, $-(+a)$, $+(-a)i + (+a)?$

✓ $|a|$

✓ $-|-a| \neq |a|$

Domaća zadaća

Zadaci iz udžbenika (ili zbirke zadataka) koji nisu riješeni na satu.