

Zadatak 001 (Ivana, osnovna škola)

Zbroji:

$$\frac{2}{13} + \frac{5}{13} + \frac{4}{13}.$$

Rješenje 001

Razlomke možemo zbrajati ako imaju jednake nazivnike tako da nazivnik prepíšemo, a brojnike zbrojimo.

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}, \quad c \neq 0.$$

$$\frac{2}{13} + \frac{5}{13} + \frac{4}{13} = \frac{2+5+4}{13} = \frac{11}{13}.$$

Vježba 001

Zbroji: $\frac{1}{11} + \frac{3}{11} + \frac{2}{11}.$

Rezultat: $\frac{6}{11}$

Zadatak 002 (Mirna, osnovna škola)

Automobil je prešao 36 km za 2 h. Kolika je njegova brzina u $\frac{m}{s}$?

Rješenje 002

Prijeđeni put automobila je 36 km. Proteklo vrijeme iznosi 2 h. Brzina automobila dobije se iz formule:

$$\begin{aligned} \text{brzina} &= \frac{\text{prijedeni put}}{\text{proteklo vrijeme}} = \frac{36 \text{ km}}{2 \text{ h}} = [1 \text{ km} = 1000 \text{ m}, 1 \text{ h} = 3600 \text{ s}] = \frac{36 \cdot 1000 \text{ m}}{2 \cdot 3600 \text{ s}} = \\ &= [\text{kratimo sa } 100] = \frac{36 \cdot 10 \text{ m}}{2 \cdot 36 \text{ s}} = [\text{kratimo s } 36] = \frac{10 \text{ m}}{2 \text{ s}} = [\text{kratimo s } 2] = 5 \frac{\text{m}}{\text{s}}. \end{aligned}$$



proteklo vrijeme 

prijeđeni put

Vježba 002

Automobil je prešao 108 km za 5 h. Kolika je njegova brzina u $\frac{m}{s}$?

Rezultat: $6 \frac{m}{s}.$

Zadatak 003 (Nino, osnovna škola)

Izračunaj: $2 \cdot \left(\frac{11}{14} + \frac{14}{55} \right).$

Rješenje 003

$$2 \cdot \left(\frac{11}{14} + \frac{14}{55} \right) = 2 \cdot \frac{605 + 196}{770} = 2 \cdot \frac{801}{770} = 2 \cdot \frac{801}{770} = [\text{kratimo s } 2] = \frac{801}{385} = 2 \frac{31}{385}$$

Vježba 003

Izračunaj: $2 \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \right).$

Rezultat: $1 \frac{1}{2}.$