

Zadatak 001 (Natalija, osnovna škola)

Pretvori decimalni broj 0.03 u razlomak.

Rješenje 001

U brojnik pišemo broj bez decimalne točke ($0.03 = 3$), a u nazivnik dekadsku jedinicu (10, 100, 1000, 10 000, ...) koja ima toliko nula koliko decimalni broj ima decimalnih mjesta.

$$0.03 = \frac{3}{100}.$$

Vježba 001

Pretvori decimalni broj 0.017 u razlomak.

Rezultat: $\frac{17}{1000}$

Zadatak 002 (Kiki, osnovna škola)

U dvije posude nalazi se mlijeko. Ako se iz prve posude prelije u drugu 48 decilitara, tada će u drugoj biti 19 decilitara manje nego u prvoj posudi. Ako je u prvoj posudi bilo 18 litara, koliko je mlijeka bilo u drugoj posudi?

Rješenje 002

Ponovimo!

$$1 \text{ litra} = 10 \text{ decilitara} \Rightarrow 1 \text{ l} = 10 \text{ dl}.$$

Kako zapisati pomoću jednadžbe da je broj a za n manji od broja b ?

$$a + n = b \quad \text{ili} \quad a = b - n \quad \text{ili} \quad b - a = n.$$

U prvoj je posudi 18 litara mlijeka. Ako se iz nje prelije u drugu posudu 48 decilitara u prvoj će ostati:

$$18 \text{ l} - 48 \text{ dl} = 18 \text{ l} - 4.8 \text{ l} = 13.2 \text{ l}.$$

Budući da će u drugoj posudi biti 19 decilitara mlijeka manje nego u prvoj, slijedi da je u njoj

$$13.2 \text{ l} - 19 \text{ dl} = 13.2 \text{ l} - 1.9 \text{ l} = 11.3 \text{ l}.$$

U drugoj posudi bilo je 11.3 litara mlijeka.

Vježba 002

U dvije posude nalazi se mlijeko. Ako se iz prve posude prelije u drugu 48 decilitara, tada će u drugoj biti 19 decilitara više nego u prvoj posudi. Ako je u prvoj posudi bilo 18 litara, koliko je mlijeka bilo u drugoj posudi?

Rezultat: 15.1 litra.