

ZADACI

1. Za učenike VI razreda u nekoj školi nabavljeno je 737 udžbenika, svakom učeniku podjednako. Koliko je učenika u tom razredu i po koliko im je udžbenika nabavljeno?
2. Izračunati:
 $0,75 - 0,5 : (0,25 - 1) =$
3. Esma je dala trećinu svog novca za knjigu, četvrtinu za svesku i šestinu za olovku, pa joj je ostalo 7,50 dinara. Koliko je novca imala prije kupovine i kolike su bile cijene kupljenih predmeta?
4. Nacrtati dva oštra ugla s okomitim kracima. Kakvi su oni među sobom po veličini i zašto? (Objasni)
5. Od šibica su napravljene netačne jednakosti.
 - a) XII + IX = II
 - b) VI - VI = II
 - c) X = VII - III

Napiši tačne jednakosti koje se dobiju od ovih netačnih premještanjem samo jedne šibice.

(Uputstvo: Može se premjestiti i šibica od koje je napravljen znak računске radnje ili znak jednakosti)

RJEŠENJE

1. Neka je x broj učenika, a y broj knjiga koje dobije jedan učenik. Kako su

$$x, y \in \mathbb{N}, \quad x \cdot y = 737 \text{ i } 11 \cdot 67 = 737 \text{ to je } x = 67 \text{ i } y = 11.$$

2. $0,75 - 0,5 : (0,25 - 1) =$

$$= \frac{3}{4} - \frac{1}{2} : \left(\frac{1}{4} - 1 \right) = \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \left(-\frac{4}{3} \right) = \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9+8}{12} = \frac{17}{12} = 1 \frac{5}{12}$$

3. Neka je učenik imao x dinara. Rješavanjem jednačine:

$$x - \frac{x}{3} - \frac{x}{4} - \frac{x}{6} = 7,5 \text{ dobijemo da je } x = 30. \text{ Cijene kupljenih proizvoda su:}$$

10, 7,5 i 5 dinara.

4. Kako se dati uglovi mogu preslikati jedan u drugi translacijom i rotacijom to su oni jednaki, prikazano na slici:

