

## Fișă de lucru - Mărimi invers proporționale

Cls a VI a

**Prof. Seimeanu Anca**

**Sc. Gimn. „Voievod Litovoi” Tg Jiu**

1. Mulțimea  $\{10; 4; 2\}$  este invers proporțională cu mulțimea  $\{3; x; y\}$ . Determinați numerele raționale  $x$  și  $y$ .
2. Determinați numerele  $a$  și  $b$  știind că sunt invers proporționale cu numerele  $0,3$  și  $0,25$ , iar media lor aritmetică este egală cu  $14$ .
3. Împărțiți numărul  $420$  în părți invers proporționale cu numerele  $2$ ,  $5$  și  $6$ .
4. Determinați numerele  $a, b$  și  $c$  știind că  $a$  și  $b$  sunt direct proporționale cu  $5$  și  $8$ , iar  $b$  și  $c$  sunt invers proporționale cu  $3$  și  $2$ , iar  $3a + 2b - c = 57$ .
5. Trei numere sunt invers proporționale cu  $2$ ,  $5$ , respectiv  $4$ . Aflați suma lor dacă cel mai mic dintre ele este  $144,3$ .
6. Numerele  $x$  și  $y$  sunt invers proporționale cu  $6$  și  $5$ . Calculați valoarea raportului  $\frac{3x+8y}{5x+y}$ .