

FIȘĂ DE LUCRU- NUMERE RAȚIONALE

Clasa a V- a

Prof. Constantinescu Dragoș, Colegiul Național
Alexandru Lahovari, Rm. Vâlcea

În fișă se va înlocui litera „ x ” cu aceste valori : 2 și 8

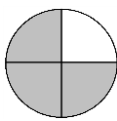
PARTEA I – Pe foaie se trec numai rezultatele.

1. Scrieți fracțiile ordinare ce reprezintă părțile hașurate din figurile de mai jos:

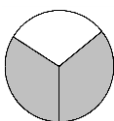
a)



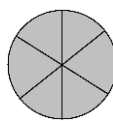
b)



c)



d)



2. a) Se dau următoarele fracții $\{\frac{7}{8}; \frac{x}{3}; \frac{13}{x}; 0, x; \frac{7}{7}; 3, x; 0, (5); \frac{x}{4}; .x\frac{2}{7}\}$.

Fracțiile subunitare sunt

b) Fracțiile echiunitare sunt

c) Fracțiile supraunitare sunt

d) Numărul total de fracții este egal cu

3. a) Dacă fracția $\frac{x}{n}$ este subunitară, atunci n este.....

b) Dacă fracția $\frac{n}{x}$ este supraunitară, atunci n este.....

c) Dacă fracția $\frac{2n+1}{n+x}$ este echiunitară, atunci $n = \dots$

d) Dacă avem $\frac{a}{5} = \frac{b}{4}$, aflați o pereche de numere naturale nenule (a, b) astfel încât propoziția să fie adevărată.

4. a) După simplificare, fracția $\frac{76}{x}$ este egală cu fracția ireductibilă

b) Dintre numerele $a = \frac{x}{6}$ și $b = \frac{10}{9}$ este mai mare numărul

c) Fracția zecimală $3, x$ este egală cu fracția ordinară ireductibilă

d) Fracția ordinară $\frac{9}{x}$ este egală cu fracția zecimală

PARTEA a II-a – Pe foaie se trec rezolvările complete.

1. Să se calculeze:

a) $x, 55 + 15,5 - 12,75 - 0,5 =$

b) $x, 5 \cdot 2,4 : 0,8 =$

c) $(2,5)^2 : (0,5)^3 \cdot x =$

2. Un elev are suma de 150 de lei. În prima zi elevul cumpără un iepuraș cu $\frac{1}{5}$ din sumă , a

doua zi cheltuiește $\frac{2}{15}$ din rest iar a treia zi cheltuiește $\frac{1}{4}$ din noul rest.

a) Cât a costat iepurașul?

b) Ce sumă de bani i-a mai rămas după cheltuielile făcute în cele trei zile?