

CUPRINS

Capitolul II. FRAȚII ORDINARE. FRAȚII ZECIMALE

B. Frații zecimale	
1. Scriere, citirea și transformarea fracțiilor zecimale	5
Scrierea și citirea fracțiilor zecimale.....	5
Transformarea unei fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule în fracție ordinară.....	8
2. Compararea, ordonarea fracțiilor zecimale, aproximări și reprezentarea pe axa numerelor a unor fracții zecimale	10
Compararea fracțiilor zecimale. Ordonarea fracțiilor zecimale.....	10
Aproximări. Reprezentarea pe axa numerelor a fracțiilor zecimale finite.....	11
Fișa de lucru 1	13
3. Adunarea și scăderea fracțiilor zecimale cu un număr finit de zecimale nenule	15
4. Înmulțirea fracțiilor zecimale finite	17
5. Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală. Media aritmetică. Periodicitate	19
Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală	19
Transformarea unei fracții ordinare într-o fracție zecimală.....	20
Media aritmetică a două sau mai multe numere naturale	22
6. Împărțirea fracțiilor zecimale finite	24
7. Transformarea unei fracții zecimale periodice în fracție ordinară	26
8. Număr rațional pozitiv. Ordinea efectuării operațiilor cu numere raționale pozitive	29
Fișa de lucru 2	31
9. Metode aritmetice pentru rezolvarea a problemelor	33
Metoda reducerii la unitate	33
Metoda comparației.....	34
Metoda figurativă.....	36
Metoda mersului invers	38
Metoda falsei ipoteze	41
10. Probleme de organizare a datelor	44
Fișa de lucru 3	49

Capitolul III. ELEMENTE DE GEOMETRIE ȘI UNITĂȚI DE MĂSURĂ

1. Punct, Dreaptă, Plan.....	51
2. Pozițiile relative ale unui punct față de o dreaptă.....	54
Pozițiile relative a două drepte	
3. Lungimea unui segment, Distanța dintre două puncte Mijlocul unui segment, Simetricul unui punct față de un punct.....	56
Fișa de lucru 4	59
4. Unghiul	61
5. Măsura unui unghi, Calcule cu măsuri de unghiuri	63
6. Figuri congruente, Axă de simetrie	65
Fișa de lucru 5	67
7. Unități de măsură, Transformări.....	69
Unități de măsură pentru lungime	69
Unități de măsură pentru arie	70
Unități de măsură pentru volum	73
Fișa de lucru 6	75
Test de evaluare 1	77
Test de evaluare 2	79
Test de evaluare finală	81
Model de teză 1 - Semestrul II	83
Model de teză 2 - Semestrul II	83
Exerciții și probleme recapitulative	87
Recreații matematice	93
Indicații și răspunsuri	95

Capitolul 2. FRAȚII ORDINARE. FRAȚII ZECIMALE

B. Frații zecimale

1. Scrierea, citirea și transformarea fracțiilor zecimale

Scrierea și citirea fracțiilor zecimale

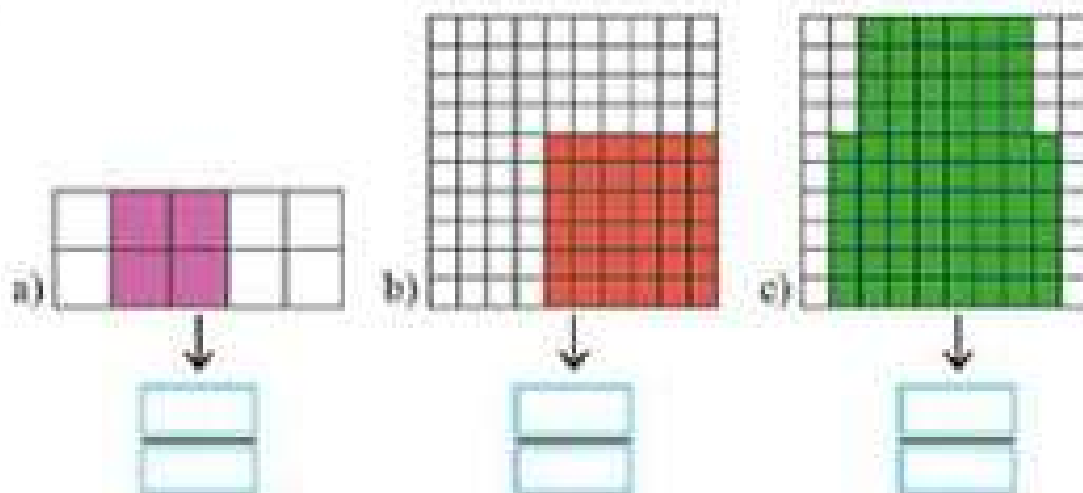


Exersează!

1. Completează spațiile punctate cu răspunsul corect:

- Fracția zecimală 20,5 are cifra miimilor _____, cifra sutimilor _____, cifra zecimilor _____.
- Fracția zecimală 4,075 are cifra miimilor _____, cifra sutimilor _____, cifra zecimilor _____.
- Fracția zecimală 220,33 are cifra miimilor _____, cifra sutimilor _____, cifra zecimilor _____.
- Fracția zecimală 0,209 are cifra miimilor _____, cifra sutimilor _____, cifra zecimilor _____, cifra unităților _____.

2. Scrie și citește fracțiile zecimale corespunzătoare următoarelor reprezentări:



Fișa de lucru 2



1. Completează spațiile punctate cu răspunsul corect:

a) Dacă fracția zecimală 1,740 se mărește cu 10,60 se obține fracția zecimală



b) Dacă fracția zecimală 94,01 se micșorează cu 9,1 se obține fracția zecimală

c) Dacă fracția zecimală 23,010 se mărește de 9,9 de ori se obține fracția zecimală

d) Dacă fracția zecimală 140,42 se împarte la 7 se obține fracția zecimală

2. Precizează pentru fiecare enunț dacă este adevărat sau fals.

a) Frația ordinară $\frac{2}{9}$ transformată în fracție zecimală este 0,(2).

b) Frația zecimală 6,1(12) transformată în fracție ordinară este $\frac{31}{6}$

c) Frația zecimală 5,31 este mai mică decât fracția zecimală 1,77 de 3 ori.



3. Alege și încercuiește răspunsul corect:

a) Dacă 12 kilograme de mere costă 23,88 de lei, atunci un kilogram de mere costă:

A. 2 lei B. 1,99 lei C. 1,80 lei D. 3,5 lei

b) Într-un sac sunt 40,5 kg de nuci. În patru saci și jumătate, de același fel sunt:

A. 180 kg B. 190 kg
C. 44,5 kg D. 182,25 kg

c) Fiul are înălțimea de 1,50 m, iar tatăl are înălțimea de 1,3 ori mai mare. Înălțimea tatălui este:

A. 1,75 m B. 1,60 m C. 1,95 m D. 2,80 m

