

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 și cărți.....	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 I	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

Respect pentru oameni și cărți

B. Frații zecimale

1. Seriarea, citirea și transformarea fracțiilor zecimale

Scrierea și citirea fracțiilor zecimale

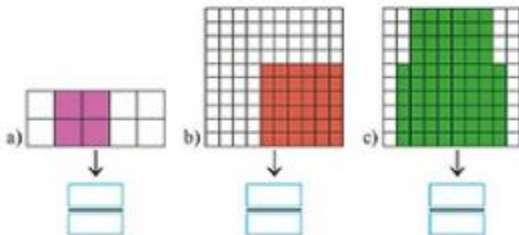


Exersează!

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:



6. 273,7 kg de mere au fost puse în mod egal în 23 de lăzi. Află câte kg de mere sunt în fiecare ladă.



Respect pentru oameni și cărți.....

7. Află rezultatele următoarelor împărțiri:

- a) $0,19 : 0,019$; b) $451,5 : 0,15$ c) $8,181 : 8,1$; d) $323,2 : 1,6$;
 e) $0,27 : 0,9$; f) $4,5 : 0,09$; g) $4,9 : 0,007$; h) $21,7 : 0,0007$.



Poți fi mai bun!



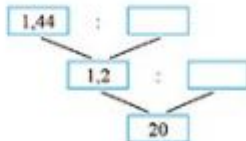
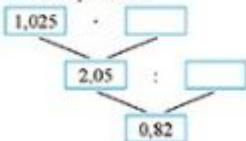
8. O echipă de muncitori a cules într-o zi 145,5 kg de cireșe, iar a doua zi a cules o cantitate de 3,5 ori mai mică decât a cules în prima zi. Află cantitatea de cireșe culeasă în cele două zile.

9. Dacă 1,5 m de sârmă cântărește 0,75 kg, află cât cântărește un metru de sârmă de același fel.



Fii campion!

10. Completează:





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:

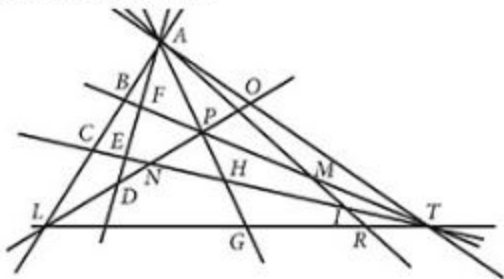
A. 1,75 m B. 1,60 m C. 1,95 m D. 2,80 m





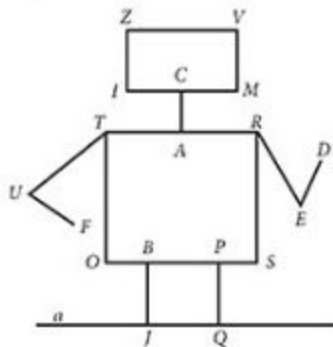
Respect pentru oameni și cărți

8. Colorează cu galben segmentul MI , cu roșu dreapta LA și cu albastru semidreapta DO în desenul următor:



Fii campion!

9. Scrie punctele, dreptele, semidreptele și segmentele ce apar în următoarea figură:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Trasează axele de simetrie ale figurilor următoare:

Respect pentru oameni și cărți



4. Trasează axele de simetrie ale figurilor următoare:

