

# TEMA ACTIVITĂȚII

ÎMPĂRȚIREA A DOUĂ NUMERE NATURALE CU  
REZULTAT FRAȚIE ZECIMALĂ. PERIODICITATE  
ÎMPĂRȚIREA NUMERELOR ZECIMALE LA  
NUMERE NATURALE

**Clasa a V-a**

**Disciplina MATEMATICĂ**

# Cuprins:

1. Introducere. Ce învățăm?
2. Importanța temei
3. Ce știm și ce vom folosi
4. Concepte. Definiții
5. Exemple
6. Domeniul de aplicare
7. Fixare
8. Aprofundare
9. Ce am învățat?
10. Temă

# 1. Vom învăța:

- ✓ să împărțim două numere naturale obținând ca rezultat o fracție zecimală;
- ✓ să transformăm o fracție ordinară în fracție zecimală;
- ✓ să împărțim un număr natural la o putere a lui 10;
- ✓ să împărțim o fracție zecimală la un număr natural.

## 2. Importanța temei

- ✓ În unele situații putem efectua calculele mai ușor decât folosind fracțiile ordinare;
- ✓ calculatoarele de birou nu sunt proiectate pentru a introduce fracții ordinare, ci folosesc notația zecimală a numerelor pentru toate operațiile

# 3. Am învățat

✓ să împărțim două numere naturale

$$d : \hat{i} = c \text{ (rest } r) \quad (\hat{i} \neq 0) \quad \text{Proba: } d = \hat{i} \cdot c + r$$

**d** – deîmpărțit     **$\hat{i}$**  – împărțitor    **c** – cât    **r** – rest  
(diferență)    **Condiție:**  $r < \hat{i}$

Ex.  $125 : 5 = 25$

$$\begin{array}{r} \underline{10} \\ =25 \\ \underline{25} \\ == \end{array}$$

$$25 \cdot 5 = 125$$

$$15 \cdot 208 + 4 = 3120 + 4 = 3124$$

$3124 : 15 = 208 \text{ (rest } 4)$

$$\begin{array}{r} \underline{30} \\ =12 \\ \underline{0} \\ 124 \\ \underline{120} \\ ==4 \end{array}$$

✓ să împărțim două fracții ordinare:

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c} \quad b \neq 0, c \neq 0, d \neq 0$$

Ex. 1)  $\frac{7}{8} : \frac{5}{3} = \frac{7}{8} \cdot \frac{3}{5} = \frac{7 \cdot 3}{8 \cdot 5} = \frac{21}{40}$

2)  $5 : \frac{9}{11} = 5 \cdot \frac{11}{9} = \frac{5}{1} \cdot \frac{11}{9} = \frac{5 \cdot 11}{1 \cdot 9} = \frac{55}{9}$

3)  $\frac{13}{12} : 2 = \frac{13}{12} \cdot \frac{1}{2} = \frac{13}{24}$

4)  $2\frac{3}{5} : 3\frac{1}{2} = \frac{2 \cdot 5 + 3}{5} : \frac{3 \cdot 2 + 1}{2} = \frac{13}{5} : \frac{7}{2} = \frac{13}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{26}{35}$

✓ să scriem o fracție zecimală finită sub forma unei fracții ordinare

Ex. 1)  $45,3 = \frac{453}{10}$  (45 de întregi și 3 zecimi, sau 453 de zecimi)

2)  $0,05 = \frac{5}{100}$  (5 sutimi)

3)  $7,001 = \frac{7001}{1000}$  (7 întregi și o miime, sau 7001 miimi)

4)  $82,0536 = \frac{820536}{10000}$  (82 de întregi și 536 zecimi de miimi, sau 820536 zecimi de miimi)

- ✓ să scriem o fracție ordinară cu numitorul 10, 100, 1000 etc. sub forma unei fracții zecimale finite

Ex.  $\frac{21}{10} = 2,1$        $\frac{74}{100} = 0,74$        $\frac{3}{1000} = 0,003$

$\frac{9}{10} = 0,9$        $\frac{127}{100} = 1,27$        $\frac{10}{1000} = 0,010 = 0,01$

$\frac{5}{10} = 0,5$        $\frac{359}{10000} = 0,0359$        $\frac{450}{1000} = 0,450 = 0,45$



# 4. Concepte. Definiții

## 1. Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală

**Problemă:** Pentru 4 kg de mere Irina a plătit 17 lei, iar pentru 5 kg de pere ea a plătit 38 de lei. Cât costă 1 kg de mere și cât costă 1 kg de pere?

$$17 : 4 = 4 \text{ (rest 1)} \quad 4 \cdot 4 = 16 \quad 5 \cdot 4 = 20$$

Observăm că împărțirea nu se face exact, deci nu vom obține ca rezultat un număr natural.

$$\text{Putem scrie } 17 : 4 = \overset{25)}{4} \frac{17}{4} = \frac{425}{100} = 4,25$$

Un kilogram de mere costă 4,25 lei, adică 4 lei și 25 de bani.

$$38 : 5 = 7 \text{ (rest 3)} \quad 7 \cdot 5 = 35 \quad 8 \cdot 5 = 40$$

Observăm din nou că împărțirea nu se face exact, deci nici în acest caz nu vom obține ca rezultat un număr natural.

$$\text{Putem scrie } 38 : 5 = \overset{2)}{\frac{38}{5}} = \frac{76}{10} = 7,6$$

Un kilogram de pere costă 7,6 lei, adică 7 lei și 60 de bani. ( $7,6=7,60$ )

# Să observăm:

$$17 : 4 = 4 \text{ (rest 1)}$$

$$170 : 4 = 42 \text{ (rest 2)}$$

$$\underline{16}$$

$$=10$$

$$\underline{8}$$

$$=2$$

$$1700 : 4 = 425$$

$$\underline{16}$$

$$=10$$

$$\underline{8}$$

$$=20$$

$$\underline{20}$$

$$==$$

$$17 = 17,0 = 17,00$$

$$38 : 5 = 7 \text{ (rest 3)}$$

$$380 : 5 = 76$$

$$\underline{35}$$

$$=30$$

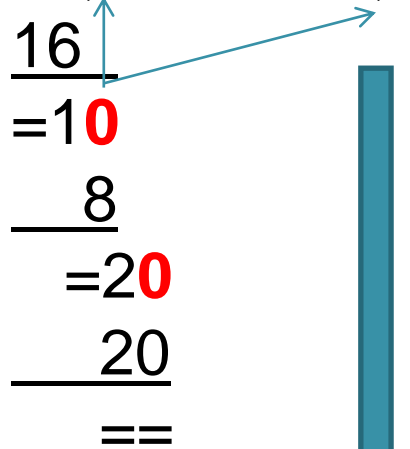
$$\underline{30}$$

$$==$$

$$38 = 38,0$$

Putem proceda astfel:

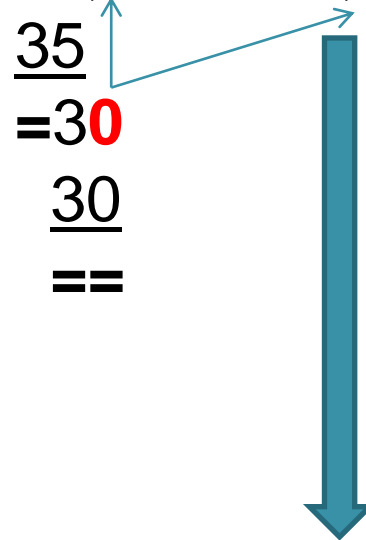
$$17,00 : 4 = 4,25$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \hline =10 \\ \quad 8 \\ \hline =20 \\ \quad 20 \\ \hline == \end{array}$$



**Proba:**

$$4,25 \cdot 4 = 17,00 = 17$$

$$38,0 : 5 = 7,6$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \hline =30 \\ \quad 30 \\ \hline == \end{array}$$


$$7,6 \cdot 5 = 38,0 = 38$$



Observăm că putem continua împărțirea, punând virgula după deîmpărțit și după cât. Adăugăm la deîmpărțit, după virgulă, câte zerouri avem nevoie.

# REȚINEM:

Pentru a împărți două numere naturale (care nu se împart exact) procedăm astfel:

- efectuăm împărțirea celor două numere, obținând un cât și un rest (numere naturale);
- punem virgulă după deîmpărțit și după cât;
- scriem un zero după rest;
- continuăm împărțirea, trecând rezultatul după virgulă.

# 5. Exemple

$$7,0 : 2 = 3,5$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{=} \\ == \end{array}$$

$$3,5 \cdot 2 = 7,0 = 7$$

$$124,0 : 5 = 24,8$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{=} 24 \\ 20 \\ \underline{=} 40 \\ 40 \\ \underline{=} \\ == \end{array}$$

$$2,0 : 4 = 0,5$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \underline{20} \\ 20 \\ \underline{=} \\ == \end{array}$$

$$172,00 : 16 = 10,75$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \underline{=} 12 \\ 0 \\ \underline{=} 120 \\ 112 \\ \underline{=} 80 \\ 80 \\ \underline{=} \\ == \end{array}$$

$$24,8 \cdot 5 = 124,0 = 124$$

$$16 \cdot 10,75 = 172,00 = 172$$

$$9,000 : 8 = 1,125$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \underline{=} 10 \\ 8 \\ \underline{=} 20 \\ 16 \\ \underline{=} 40 \\ 40 \\ \underline{=} \\ == \end{array}$$

$$4 \cdot 0,5 = 2,0 = 2$$

$$8 \cdot 1,125 = 9,000 = 9$$

# Să aplicăm!

$$14,0 : 5 = 2,8$$
$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{=}40 \\ 40 \\ \underline{=} \\ \end{array}$$

$$102,0 : 4 = 25,5$$
$$\begin{array}{r} 8 \\ \underline{=}22 \\ 20 \\ \underline{=}20 \\ 20 \\ \underline{=} \\ \end{array}$$

$$91,0 : 2 = 45,5$$
$$\begin{array}{r} 8 \\ 11 \\ \underline{=}10 \\ 10 \\ \underline{=} \\ \end{array}$$

$$5,0000 : 16 = 0,3125$$
$$\begin{array}{r} 0 \\ \underline{=}50 \\ 48 \\ \underline{=}20 \\ 16 \\ \underline{=}40 \\ 32 \\ \underline{=}80 \\ 80 \\ \underline{=} \\ \end{array}$$

$$5091,00 : 60 = 84,85$$
$$\begin{array}{r} 480 \\ \underline{=}291 \\ 240 \\ \underline{=}510 \\ 480 \\ \underline{=}300 \\ 300 \\ \underline{=} \\ \end{array}$$

$$87 : 50 = 1,74$$
$$\begin{array}{r} 50 \\ \underline{=}370 \\ 350 \\ \underline{=}200 \\ 200 \\ \underline{=} \\ \end{array}$$



$$3 : 2 = 1,5$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \underline{10} \\ 10 \\ \hline \end{array}$$

$$9 : 4 = 2,25$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \underline{10} \\ 8 \\ \underline{20} \\ 20 \\ \hline \end{array}$$

$$11 : 5 = 2,2$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{10} \\ 10 \\ \hline \end{array}$$

$$14 : 32 = 0,4375$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \underline{140} \\ 128 \\ \hline =120 \\ \underline{96} \\ =240 \\ \underline{224} \\ =160 \\ \underline{160} \\ \hline \hline \end{array}$$

$$2146 : 125 = 17,168$$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \hline =896 \\ \underline{875} \\ =210 \\ \underline{125} \\ =850 \\ \underline{750} \\ 1000 \\ \underline{1000} \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

$$1046 : 25 = 41,84$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \hline =46 \\ \underline{25} \\ 210 \\ \underline{200} \\ =100 \\ \underline{100} \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

# PERIODICITATE

$$4 : 3 = 1,333.....$$

The diagram shows the long division of 4 by 3. The quotient is 1, with a remainder of 10. This remainder is then divided by 3 to get a quotient of 3 and a remainder of 10. This process repeats, with the remainder 10 always producing a quotient of 3. Blue arrows point from the 10 remainders to the next step in the division, illustrating the cycle.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 4} \\ \underline{3} \\ 10 \\ \underline{9} \\ =10 \\ \underline{9} \\ =10 \\ \underline{9} \\ 10 \end{array}$$

Observăm că putem continua la nesfârșit împărțirea, obținând de fiecare dată cifra 3. Cifra care se repetă o scriem între paranteze rotunde, iar rezultatul îl scriem astfel:  $4 : 3 = 1,(3)$  (citim „1 întreg, **perioadă** 3”). Partea scrisă în paranteză o numim **perioadă**.

$$71 : 6 = 11,833\dots$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 11 \\ \underline{6} \\ =50 \end{array}$$

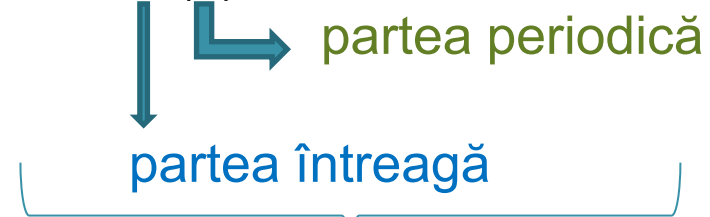
$$\begin{array}{r} 48 \\ \hline =20 \\ 18 \\ \hline =20 \\ 18 \\ \hline =20 \end{array}$$

Observăm că putem continua la nesfârșit împărțirea, obținând de fiecare dată cifra 3. Cifra care se repetă o scriem între paranteze rotunde, iar rezultatul îl scriem astfel:  $71 : 6 = 11,8(3)$  (citim „11 întregi și 8 **perioadă** 3”). Numărul  $11,8(3)$  are, la partea zecimală, atât o parte care nu se repetă (neperiodică) - **8**, cât și o parte periodică - **3**.

$$47 : 9 = 5,22\dots$$

$$\begin{array}{r} \underline{45} \\ =20 \\ \underline{18} \\ =20 \\ \underline{18} \\ =20 \end{array}$$

$$47 : 9 = 5,(2)$$

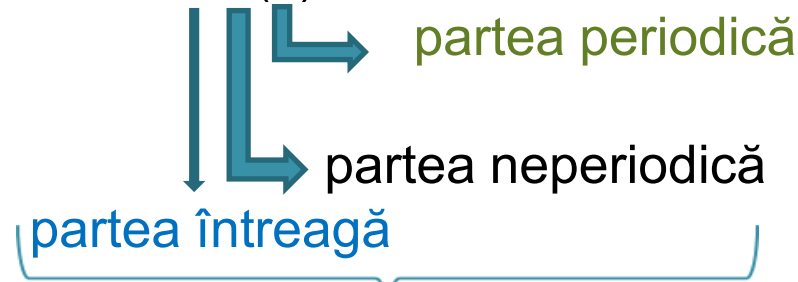


**fracție zecimală periodică simplă**

$$1 : 6 = 0,166\dots$$

$$\begin{array}{r} \underline{0} \\ 10 \\ \underline{6} \\ =40 \\ \underline{36} \\ =40 \end{array}$$

$$1 : 6 = 0,1(6)$$



**fracție zecimală periodică mixtă**

$$53 : 22 = 2,40909\dots$$

$$\begin{array}{r} \underline{44} \\ =90 \\ \underline{88} \\ =20 \quad \leftarrow \\ \underline{0} \\ 200 \\ \underline{198} \\ ==200 \\ \underline{198} \\ ==20 \end{array}$$

$$53 : 22 = 2,4(09)$$

parte a întregă

parte periodică

parte neperiodică

# REȚINEM:

O fracție zecimală la care perioada începe imediat după virgulă se numește **fracție zecimală periodică simplă**.

Ex.  $12,(225)$        $0,(32)$        $631,(4)$

O fracție zecimală la care între virgulă și perioadă avem cel puțin o cifră se numește **fracție zecimală periodică mixtă**.

Ex.  $0,12(3)$        $5,0(384)$        $621,84(7109)$

# REȚINEM:

Fie  $\frac{a}{b}$ ,  $b \neq 0$ , o fracție ordinară, ireductibilă.

1. Dacă numitorul **nu are divizori primi diferiți de 2 sau 5**, atunci fracția se scrie ca o **fracție zecimală finită**.
2. Dacă numitorul **nu are ca divizori primi nici pe 2, nici pe 5**, atunci fracția se scrie ca o **fracție zecimală periodică simplă**.
3. Dacă numitorul **are ca divizori primi atât pe 2 sau pe 5 cât și cel puțin un alt divizor**, atunci fracția se scrie ca o **fracție zecimală periodică mixtă**.

# Să aplicăm!

$$\checkmark \frac{2}{5} = 0,4 \quad \frac{17}{8} = 2,125 \quad \frac{123}{40} = 3,075 \quad \frac{99}{50} = 1,98$$

**fracții zecimale finite**

$$\checkmark \frac{28}{3} = 9,(3) \quad \frac{145}{7} = 20,(714285) \quad \frac{8}{27} = 0,(296)$$

**fracții zecimale periodice simple**

$$\checkmark \frac{19}{6} = 3,1(6) \quad \frac{29}{15} = 1,9(3) \quad \frac{55}{28} = 1,96(428571)$$

**fracții zecimale periodice mixte**

Atenție!  $\frac{32^{(2)}}{6} = \frac{16}{3} = 5,(3) \quad \frac{531^{(9)}}{18} = \frac{59}{2} = 29,5$



## 2. Împărțirea numerelor zecimale la o putere a lui 10

**Ne reamintim!**

- 1)  $2,55 \cdot 10 = 25,5$
- 2)  $0,73 \cdot 1000 = 730$
- 3)  $51,3894 \cdot 100 = 5138,94$
- 4)  $0,5 \cdot 100 = 50$
- 5)  $9,72 \cdot 10 = 97,2$
- 6)  $0,121 \cdot 10000 = 1210$
- 7)  $6,28 \cdot 1000 = 6280$
- 8)  $0,001 \cdot 100 = 0,1$

**Proba P : F1 = F2**

- $25,5 : 10 = 2,55$
- $730 : 1000 = 0,73 = 0,730$
- $5138,94 : 100 = 51,3894$
- $50 : 100 = 0,5 = 0,50$
- $97,2 : 10 = 9,72$
- $1210 : 10000 = 0,121$
- $6280 : 1000 = 6,28$
- $0,1 : 100 = 0,001$

# REȚINEM:

**La împărțirea unui fracții zecimale finite printr-o putere a lui 10 se mută virgula spre stânga peste atâtea cifre cât este puterea lui 10.**

**Dacă nu avem suficiente cifre, adăugăm zerouri.**

# Exemple

- 1)  $7056 : 100 = 70,56$  (am mutat virgula două poziții în stânga)
- 2)  $826,9 : 10 = 82,69$  (am mutat virgula o poziție în stânga)
- 3)  $1,5 : 100 = 0,015$  (trebuie să mutăm virgula două poziții în stânga. Deoarece avem o cifră la partea întreagă, am adăugat un 0 și am scris 0 la partea întreagă)
- 4)  $70002 : 1000 = 70,002$  (am mutat virgula trei poziții în stânga)
- 5)  $46,57 : 1000 = 0,04657$  (trebuie să mutăm virgula 3 poziții în stânga. Deoarece avem două cifre la partea întreagă, am adăugat un 0 și am scris 0 la partea întreagă)

# Să aplicăm!

a)  $26,3 : 10 =$

b)  $501,31 : 100 =$

c)  $3492 : 100 =$

d)  $0,534 : 10 =$

e)  $31,2 : 100 =$

f)  $121 : 10 =$

g)  $56,28 : 1000 =$

# Să ne verificăm!

a)  $26,3 : 10 = 2,63$

b)  $501,31 : 100 = 5,0131$

c)  $3492 : 100 = 34,92$

d)  $0,534 : 10 = 0,0534$

e)  $31,2 : 100 = 0,312$

f)  $121 : 10 = 12,1$

g)  $56,28 : 1000 = 0,05628$

### 3. Împărțirea numerelor zecimale la numere naturale

**Ne reamintim!**

$$6,25 \cdot 2 = 12,50$$

$$1,38 \cdot 3 = 4,14$$

$$12,50 : 2 = 6,25$$

12

==5

4

10

10

==

**Proba P : F1 = F2**

$$12,50 : 2 = 6,25$$

$$4,14 : 3 = 1,38$$

$$4,14 : 3 = 1,38$$

3

11

9

24

24

==

# Să aplicăm!

$$14,5 : 5 = 2,9$$

$$\begin{array}{r} 10 \uparrow \\ \underline{45} \\ 45 \\ \underline{=} \\ = \end{array}$$

$$102,8 : 4 = 25,7$$

$$\begin{array}{r} 8 \uparrow \\ \underline{22} \\ 20 \\ \underline{=} \\ 28 \\ \underline{=} \\ = \end{array}$$

$$91,1 : 5 = 18,22$$

$$\begin{array}{r} 5 \uparrow \\ \underline{41} \\ 40 \\ \underline{=} \\ 11 \\ 10 \\ \underline{=} \\ 10 \\ \underline{=} \\ = \end{array}$$

$$5,24 : 6 = 0,8733\dots$$

$$\begin{array}{r} 0 \uparrow \\ \underline{52} \\ 48 \\ \underline{=} \\ 42 \\ \underline{=} \\ 20 \curvearrowright \\ 18 \\ \underline{=} \\ 20 \\ 18 \\ \underline{=} \\ 20 \end{array}$$

$$91,26 : 12 = 7,605$$

$$\begin{array}{r} 84 \uparrow \\ \underline{72} \\ 72 \\ \underline{=} \\ 6 \\ 0 \\ \underline{=} \\ 60 \\ \underline{=} \\ = \end{array}$$

$$874,3 : 22 = 39,74(09)$$

$$\begin{array}{r} 66 \uparrow \\ \underline{214} \\ 198 \\ \underline{=} \\ 163 \\ 154 \\ \underline{=} \\ 90 \\ 88 \\ \underline{=} \\ 20 \curvearrowright \\ 0 \\ 200 \\ \underline{=} \\ 198 \\ \underline{=} \\ 20 \end{array}$$

# REȚINEM:

**Pentru a împărți o fracție zecimală finită la un număr natural, procedăm la fel ca la împărțirea numerelor naturale, dar, înainte de a coborî prima cifră aflată după virgulă, scriem virgula la rezultat.**

**Observație! La sfârșitul părții zecimale a deîmpărțitului putem adăuga câte zerouri avem nevoie .**



## 6. Domenii de aplicare

- ✓ Fizică
- ✓ Chimie
- ✓ Informatică
- ✓ Economie

# 7. Fixare

Să rezolvăm următoarele exerciții:

a)  $36 : 5 = 7,2$   $\longleftrightarrow$   $36,0 : 5 = 7,2$

b)  $123 : 2 = 61,5$   $\longleftrightarrow$   $123,0 : 2 = 61,5$

c)  $536 : 10 = 53,6$

d)  $3 : 4 = 0,75$   $\longleftrightarrow$   $3,00 : 4 = 0,75$

e)  $84 : 9 = 9,(3)$   $\longleftrightarrow$   $84,00 : 9 = 9,33\dots$

f)  $217 : 6 = 36,1(6)$   $\longleftrightarrow$   $217,000 : 6 = 36,166\dots$

g)  $457,38 : 100 = 4,5738$

h)  $63 : 1000 = 0,063$

i)  $18,5 : 5 = 3,7$

# 8. Aprofundare

1. Adrian a cumpărat 7 pachete cu creioane, pe care a plătit 87,5 lei. Află câți lei costă un creion, dacă în fiecare pachet sunt 10 creioane.

**Rezolvare:**

a)  $87,5 : 7 = 12,5$  (lei, costă un pachet cu creioane)

b)  $12,5 : 10 = 1,25$  (lei, costă un creion)

*Verificare:*  $1,25 \cdot 10 \cdot 7 = 12,5 \cdot 7 = 87,5$

*Răspuns:* 1,25 lei, costă un creion

2. Scrieți următoarele fracții zecimale ca un cât dintre un număr natural și o putere a lui 10.

a) 24,8                      b) 1,25                      c) 0,9

**Rezolvare:** a)  $24,8 = 248 : 10 = 2480 : 100$

b)  $1,25 = 125 : 100 = 1250 : 1000$

c)  $0,9 = 9 : 10 = 90 : 100$

3. Transformă următoarele fracții ordinare în fracții zecimale, indicând ce fel de fracție vei obține (finită, periodică simplă sau periodică mixtă), înainte de a efectua împărțirea.

$$\frac{7}{15}, \frac{83}{4}, \frac{19}{3}, \frac{174}{100}, \frac{21}{14}$$

Rezolvare:

$\frac{7}{15} \longrightarrow 15:5$  și  $15:3$ , deci avem o fracție zecimală periodică mixtă  $\frac{7}{15} = 7 : 15 = 0,4(6)$

$\frac{83}{4} \longrightarrow 4:2$ , deci avem o fracție zecimală finită  
 $\frac{83}{4} = 83 : 4 = 20,75$

$\frac{19}{3} \longrightarrow 3:3$ , deci avem o fracție zecimală periodică simplă  $\frac{19}{3} = 19 : 3 = 6,(3)$

$\frac{174}{100} \longrightarrow$  avem o fracție zecimală finită  $\frac{174}{100} = 1,74$

$\frac{21^{(7)}}{14} = \frac{3}{2} \longrightarrow$  avem o fracție zecimală finită  $\frac{3}{2} = 1,5$

4. Cu 216 lei, Paul a cumpărat 45 l de motorină. Cât a plătit Tamara pentru 10 l de motorină, în aceleași condiții?

**Rezolvare:**  $216 : 45 = 4,8$  (lei, costă un litru)

$4,8 \cdot 10 = 48$  (lei, a plătit Tamara)

# 9. Ce am învățat?

În această lecție am învățat:


- ✓ să împărțim două numere naturale obținând ca rezultat o fracție zecimală;
- ✓ să transformăm o fracție ordinară în fracție zecimală;
- ✓ să împărțim un număr natural la o putere a lui 10;
- ✓ să împărțim o fracție zecimală la un număr natural.

# 10. TEMA

1) Efectuați:

- |    |               |                |                 |
|----|---------------|----------------|-----------------|
| a) | $48,15 : 10;$ | $48,15 : 100;$ | $48,15 : 1000;$ |
| b) | $179 : 10;$   | $179 : 100;$   | $179 : 1000;$   |
| c) | $56 : 5;$     | $5,6 : 5$      | $0,56 : 5;$     |
| d) | $207 : 2$     | $48 : 7$       | $25 : 12;$      |
| e) | $75,08 : 8;$  | $1,75 : 105;$  | $214, 3 : 7$    |
| f) | $429 : 40$    | $281 : 5;$     | $3,12 : 18$     |

2) Șase prieteni au cumpărat o pizza, pe care au plătit 75 de lei. Câți lei a plătit fiecare, știind că au contribuit în mod egal?



3) 100 de cuburi identice cântăresc 438,2 kg. Cât cântăresc 45 de cuburi de același fel?

4) Suma a două numere este 75,34. Află numerele știind că unul dintre ele este de 9 ori mai mic decât celălalt.