

ADUNAREA FRACȚIILOR ZECIMALE CARE AU UN NUMĂR FINIT DE ZECIMALE NENULE

Calculați :

a) $2,3 + 3,5 = \frac{23}{10} + \frac{35}{10} = \frac{58}{10} = 5,8$ sau

$$2,3 + 3,5 = 5,8$$

$$\begin{array}{r} 2,3+ \\ 3,5 \\ \hline 5,8 \end{array}$$

b) $4,6 + 15,8 = \frac{46}{10} + \frac{158}{10} = \frac{204}{10} = 20,4$ sau

$$4,6 + 15,8 = 20,4$$

$$\begin{array}{r} 4,6+ \\ 15,8 \\ \hline 20,4 \end{array}$$

Atenție! : Este greșit să spunem că $4,6 + 15,8 = 19,14$ ($6+8 = 14$)

Pentru a aduna două fracții zecimale procedăm astfel :

- Așezăm fracțiile una sub alta, astfel încât partea întreagă să fie sub partea întreagă, virgula sub virgulă, zecimile sub zecimi, sutimile sub sutimi ș.a.m.d
- Adunăm după regula de adunare a numerelor naturale, iar virgula se coboară la rezultat sub cele două virgule .

Exemple : a) $1,23 + 3,5 = 4,73$

$$\begin{array}{r} 1,23+ \\ 3,50 \\ \hline 4,73 \end{array}$$

b) $13,73 + 3,562 = 17,292$

$$\begin{array}{r} 13,730+ \\ 3,562 \\ \hline 17,292 \end{array}$$

APLICAȚII :

1. Calculați : a) $2,54 + 3,7$; b) $25,7 + 3,12$; c) $123 + 0,5 + 12,23$;
2. Calculați suma $S = 1,1 + 2,2 + 3,3 + \dots + 9,9$
3. O gospodină cumpără de la piață : $1,7$ kg de ardei , $2,75$ kg de cartofi , $1,5$ kg de roșii și 1 kg de ceapă . Cât cântăresc toate cumpărăturile ?
4. Numarul cu $3,7$ mai mare decat 23 este

5. Derminati suma cifrelor a si b stiind ca : $\overline{a,b} + \overline{b,a} = 7,7$

6. Calculati suma $S = 0,1 + 0,01 + 0,001 + \dots + 0,00\dots01$ (100 zerori)

SCĂDEREA FRACȚIILOR ZECIMALE CARE AU UN NUMĂR FINIT DE ZECIMALE NENULE

Calculați :

a) $7,3 - 3,2 = \frac{73}{10} - \frac{32}{10} = \frac{41}{10} = 4,1$ sau

$$7,3 - 3,2 = 4,1$$

$$\begin{array}{r} 7,3 - \\ 3,2 \\ \hline 4,1 \end{array}$$

b) $14,6 - 13,8 = \frac{146}{10} - \frac{138}{10} = \frac{8}{10} = 0,8$ sau

$$14,6 - 13,8 = 0,8$$

$$\begin{array}{r} 14,6 - \\ 13,8 \\ \hline 0,8 \end{array}$$

Pentru a scădea două fracții zecimale procedăm astfel :

- Așezăm fracțiile una sub alta, astfel încât partea întreagă să fie sub partea întreagă, virgula sub virgulă, zecimile sub zecimi, sutimile sub sutimi ș.a.m.d
- Scădem numerele după regula de scădere a numerelor naturale, iar virgula se coboară la rezultat sub cele două virgule .

Exemple : a) $3,5 - 1,25 = 2,25$

$$\begin{array}{r} 3,50 - \\ 1,25 \\ \hline 2,25 \end{array}$$

b) $13,73 - 3,562 = 10,168$

$$\begin{array}{r} 13,730 - \\ 3,562 \\ \hline 10,168 \end{array}$$

APLICAȚII :

1. Calculați:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 10,74 - \\ \underline{3,21} \end{array} \quad \begin{array}{r} 8,43 - \\ \underline{7,57} \end{array} \quad \begin{array}{r} 8,67 - \\ \underline{3,25} \end{array} \quad \begin{array}{r} 7,25 - \\ \underline{5,46} \end{array}$$

2. Efectuați : a) $2,93 - 1,975 =$; b) $18,3 - 1,9 - 3,03 =$; c) $11 - 9,8 =$

d) $3,175 - 0,9 - 1,72 =$; e) $137,7 - 99,99 =$

indicație : $11 - 9,8 = 11,0 - 9,8 = 1,2$

3. La un aprozar erau 29,72 kg lămâi și s-au vândut 14,35 kg. Ce cantitate de lămâi a mai rămas ?

4. Dintr-o bară de metal lungă de 23 m s-au vândut , în prima zi 12,9 m , iar în a doua zi , cu 7,2 m mai puțin. Ce lungime are bucata rămasă după a doua zi ?

5. Scrieți numărul 7,7 ca o diferență de două fracții zecimale .

6. Aflați cifra x din egalitatea :

$$x - \overline{0,x} - \overline{0,0x} = 5,34$$

7. Calculați:

a) $0,74 + 3,572 =$; b) $2,43 + 5 =$; c) $4,56 - 2,37 =$; d) $5 - 3,22 =$

e) $0,254 + 1000 =$; f) $12,5 - 10 =$; g) $4,5 - 3,75 =$; h) $1,3 - 0,52 =$

8. O croitoreasă folosește 0,65 m stofă pentru confecționarea unei rochii, iar pentru confecționarea unui costum , cu 0,74 m mai mult. Calculați câți metri de stofă sunt necesari pentru confecționarea a 2 costume și trei rochii.