

- ① Calculați: a) $24,08 + 17,5 - 9,278$; b) $55,27 - 10$; c) $35,27 : 10$;
d) $2,7 \cdot 3,8$; e) $19,6 : 4$; f) $3,12 : 0,6$; g) $1,003 \cdot 100$;
h) $19 : 100$; i) $0,03 \cdot 11,5$; j) $38 : 3$; k) $29 : 6$; l) $0,1 : 7$
- ② Societăți: a) numărul care este cu 2,07 mai mic decât 15;
b) numărul care este de 3,5 ori mai mare ca 2,03;
c) numărul care este cu 14,39 mai mare decât 3,9;
d) numărul care este de 5 ori mai mic decât 49,7.
- ③ Într-un deposit erau 13,5 t de vovvoi. S-au mai adus 5,5 t de vovvoi. Din toată cantitatea s-a vândut un sfert. Câte t de vovvoi au rămas în deposit?
- ④ Transformați în fracții zecimale: a) $\frac{13}{4}$; b) $\frac{11}{20}$; c) $\frac{22}{3}$;
d) $\frac{17}{6}$; e) $\frac{14}{15}$; f) $\frac{317}{100}$; g) $\frac{32}{9}$; h) $\frac{17}{18}$; i) $\frac{10}{7}$; j) $\frac{5}{14}$
În fiecare caz, scrieți tipul fracției zecimale obținute.
- ⑤ Calculați: a) $2,6 + 11,5 \cdot 2$; b) $(11,5 + 2,6) : 2$; c) $(\frac{17}{10} + 1) : 0$;
d) $39 - 17,7 : 10$; e) $(3,4 \cdot 10 - 1,4) : 0,25$; f) $10 + 0,03 \cdot 1000$
- ⑥ Se consideră numerele: $m_1 = 3,02 + 5 - 1,04$; $m_2 = 0,06 + 17,3 : 2$;
 $m_3 = (24 - 11,3 : 2) : 100 \cdot 10 + 6$. Puneți cele trei numere în ordine descrescătoare.
- ⑦ Transformați în fracții ordinare ireductibile:
a) 13,7; b) 0,(36); c) 0,3(6); d) 0,36; e) 0,(15);
f) 0,5(12); g) 0,51(2); h) 1,(5); i) 1,5(2); j) 1,437
- ⑧ Să se afle două numere care au suma 8,7 și diferența 1,3.
- ⑨ Rezolvați ecuațiile: a) $x - 2,04 = 2,88$; b) $y + 2,3 = 3$;
c) $17 - z = 0,17$; d) $4m = 11,2$; e) $a : 3 = 14,7$; f) $\frac{b}{5} = 1,2$
- ⑩ Fie mulțimile: $A = \{ \frac{3}{4}; 0,(6); 1 \}$ și $B = \{ 0,1(2); 0,12; \frac{2}{3} \}$.
a) Puneți în ordine descrescătoare elementele lui A și B; b) aflați $A \cup B$,
 $A \cap B$, $A \setminus B$, $B \setminus A$; c) aflați $B \times \{ \frac{3}{2}; \frac{2}{3} \}$.
- ⑪ Mihai și Andrei au împreună 7,5 kg portocale. Câte kg are fiecare, dacă Mihai are de 4 ori mai mult ca Andrei?
- ⑫ Există trei numere naturale consecutive a căror sumă împărțită la 2 săi dea câtul 22,5?