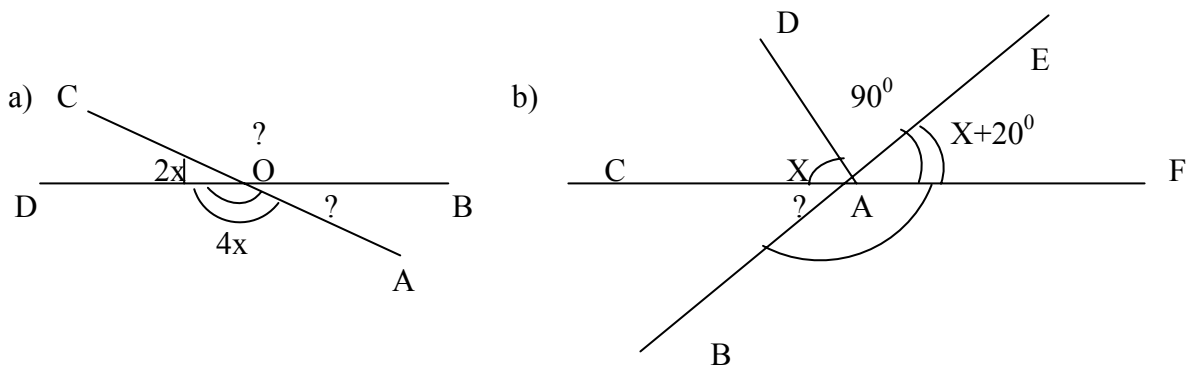


LUCRARE SCRISĂ SEMESTRIALĂ LA MATEMATICĂ--NR. 2

1. Determinați numerele de forma $\overline{23x}$ divizibile cu 2.
2. Determinați numerele de forma $\overline{41x2}$ divizibile cu 3.
3. Calculați :
 - a) c.m.m.d.c.(450, 224);
 - b) c.m.m.m.c.(360, 112).
4. Efectuați:
 - a) $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{1}{7} + \frac{5}{14} \right) =$
 - b) $\left\{ 3\frac{3}{4} \cdot \left[\left(7\frac{8}{21} - 5\frac{1}{4} \cdot 1\frac{13}{35} \right) : 2\frac{10}{14} \right] + 1\frac{2}{3} \right\} : 2\frac{7}{8} \cdot \frac{3}{2} =$
5. Rezolvați ecuațiile:
 - a) $8x - 2 = 5x + 10;$
 - b) $x : \frac{5}{2} - \frac{1}{3} = 7;$
 - c) $3 \cdot \left(x + \frac{3}{2} \right) + 2x = 7x + 1\frac{1}{2}.$
6. Un unghi are măsura de $39^{\circ}15'20''$. Calculați măsura suplementului său.
7. Se dau punctele coliniare C, D, B, A (în această ordine), astfel încât $AB=8\text{cm}$, $BC=20\text{cm}$ și $BD=6\text{cm}$.
 - a) să se calculeze AC, CD și AD;
 - b) ce reprezintă punctul D pentru [AC] ?
8. Să se determine măsurile unghiurilor necunoscute din figurile de mai jos:



Barem de notare:

1. 0,5p;
2. 0,5p;
3. 1p;
4. 2p;
5. 2p;
6. 1p;
7. 1p;
8. 1p;
- +1p-of.

Total 10p

Timp de lucru 50 min.

SUCCES !!!