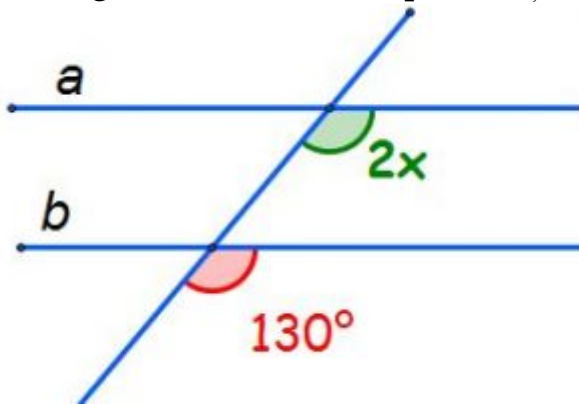


1. Determină elementele mulțimilor, $A, B, A \cap B$, unde $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 28 : x\}$ și $B = \{x \mid x \text{ este număr prim mai mic decât } 20\}$
2. Calculează cel mai mare divizor comun și cel mai mic multiplu comun al numerelor 720 și 300.
3. Dacă $\angle AOB = 37^\circ$, calculează măsurile complementului și suplementului unghiului AOB
4. Determină numărul natural x știind că $\frac{x}{2x+3} = \frac{1}{3}$
5. După o ieftinire cu 18%, un produs costă 287 de lei. Care era prețul produsului înainte de ieftinire?
6. În figura alăturată, dreptele a și b sunt paralele. Care este valoarea lui x ?



7. La o grădiniță, numărul copiilor este cuprins între 100 și 200. Dacă se împart în grupe de câte 10 copii sau de câte 18 copii, rămân de fiecare dată 3 copii în afara grupelor. Câți copii are grădinița?
8. Unghiurile AOB, BOC, COD, DOA sunt unghiuri în jurul punctului O . Se știe că $OA \perp OB$, OC este bisectoarea $\angle BOD$, $\angle BOC = x + 15^\circ$ și $\angle AOD = 3x$. Află măsurile unghiurilor COD și AOD

Din oficiu: 20 p

Timp de lucru: 50 min