

Lucrare scrisă la matematică pe semestrul I
– clasa a VI-a –

Subiectul I (40p). Scrieți numai rezultatul

(10p) 1. Se dau mulțimile $A = \{1, 3, 5\}$ și $B = \{3, 9, 11, 21\}$, atunci $A \cap B = \{\dots\}$

(10p) 2. Dacă $\frac{a}{2} = \frac{7}{b}$ atunci $a \cdot b = \dots$

(10p) 3. Măsura complementului unui unghi cu măsura de 40° este egală cu \dots°

(10p) 4. Suma măsurilor unghiurilor suplementare este egală cu \dots°

Subiectul II (25p). Scrieți rezolvarea completă

(10p) 5. Determinați *c.m.m.c.* și *c.m.m.d.c.* al numerelor 36 și 45.

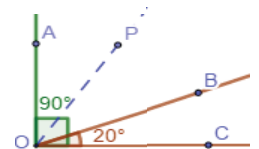
(5p) 6. Scrieți o proporție folosind numerele: 6, 8, 9 și 12.

(10p) 7. Știind că $\frac{a}{2} = \frac{b}{10} = \frac{c}{12}$ și că $a + b + c = 96$, determinați numerele a , b și c .

Subiectul III (25p). Scrieți rezolvarea completă

(10p) 8. Desenați dreptele paralele a și b , secanta d și $A \in d \cap a$, $B \in d \cap b$. Notați și numiți unghiurile formate de dreptele a și b cu secanta d . Menționați trei perechi de unghiuri congruente.

(15p) 9. În figura alăturată unghiul AOB este drept, OP este bisectoarea unghiului AOB , $m(\widehat{BOC}) = 20^\circ$. Determinați: $m(\widehat{AOB})$, $m(\widehat{AOP})$, $m(\widehat{POC})$.



Notă: timpul de lucru este de 45 minute, 10 puncte sunt din oficiu.

REZOLVĂRI: