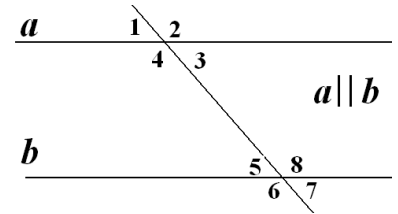


**TEST - PARALELISM**  
**Clasa a VI-a**

*Din oficiu se acordă 20 puncte. Timpul de lucru efectiv este egal cu 50 minute.*

**I. LA URMĂTOARELE EXERCIIII SCRIEȚI NUMAI REZULTATELE. URMĂRIȚI FIGURA 1.**

- 5p 1) Unghiurile 1 și 5 se numesc unghiuri .....
- 5p 2) Unghiurile 8 și 4 se numesc unghiuri .....
- 5p 3) Unghiurile 2 și 6 se numesc unghiuri .....
- 5p 4) Unghiurile 5 și 7 se numesc unghiuri .....



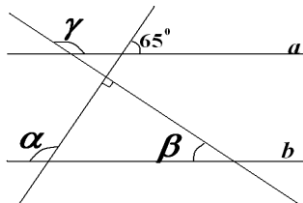
**Figura 1**

**II. STABILIȚI VALOAREA DE ADEVĂR A URMĂTOARELOR PROPOZIȚII:**

- 5p 1) „Dacă  $a \parallel b$  și  $b \perp c$ , atunci și  $a \perp c$ .” (A sau F).
- 5p 2) „Dacă  $a \perp b$  și  $b \perp c$ , atunci și  $a \perp c$ .” (A sau F).
- 5p 3) „Dacă  $a \parallel b$  și  $b \perp c$ , atunci și  $a \perp c$ .” (A sau F).

**III. ASOCIAȚI ENUNȚURILE DIN CLOANA A CU RĂSPUNSILE DIN COLOANA B**

Urmăriți indicațiile din pe figură;  $a \parallel b$ .



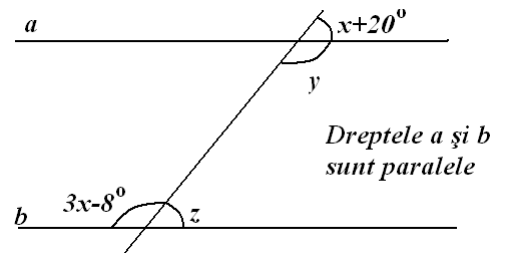
- A**
- 5p a)  $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$ .
- 5p b)  $\beta = \dots\dots\dots^\circ$ .
- 5p c)  $\gamma = \dots\dots\dots^\circ$ .

- B**
1.  $125^\circ$
2.  $25^\circ$
3.  $115^\circ$
4.  $155^\circ$

**IV. LA URMĂTOARELE PROBLEME SE CER REZOLVĂRILE COMPLETE**

1. Urmăriți cu atenție figura 2.

- 5p a) Aflați valoarea lui  $x$ .
- 5p b) Aflați valoarea lui  $y$ .
- 5p c) Aflați valoarea lui  $z$ .



**Figura 2**

- 15p 2. Fie triunghiul ABC. [BD este bisectoarea  $\sphericalangle$ ABC;  $D \in AC$ ;  $DE \parallel BC$ ;  $E \in AB$ .  
 Demonstrați că  $BE = DE$ .