Prof. Micu Elena
Micu Elena

Fișa nr. 18. Geometrie plană

Clasa a VI-a

Unghiuri opuse la vârf – răspunsuri

Item	Răspuns	Rezolvare
1	$x = 127°$	x și unghiul de $127°$ sunt unghiuri opuse la vârf, deci $x = 127°$.
2	$x = 42°$	Unghiuri opuse la vârf: $x = 42°$.
3	$x = 156°$	Unghiuri opuse la vârf: $x = 156°$.
4	$x = 33°$	Unghiuri opuse la vârf: $x = 33°$.
5	$x = 71°$	Unghiuri opuse la vârf: $x = 71°$.
6	$x = y = z = 90°$	x și unghiul drept sunt unghiuri adiacente suplementare: $x = 180° - 90° = 90°$; y este opus la vârf cu unghiul drept: $y = 90°$; z este opus la vârf cu x: $z = 90°$.
7	$x = 64°$, $y = z = 116°$	$x = 64°$ (unghiuri opuse la vârf); $y = 180° - 64° = 116°$ (unghiuri adiacente suplementare); $z = y = 116°$ (unghiuri opuse la vârf).
8	$x = 118°$, $y = z = 62°$	$x = 118°$ (unghiuri opuse la vârf); $y = 180° - 118° = 62°$ (unghiuri adiacente suplementare); $z = y = 62°$ (unghiuri opuse la vârf).
9	$x = 23°$, $y = z = 157°$	$x = 23°$ (unghiuri opuse la vârf); $y = 180° - 23° = 157°$ (unghiuri adiacente suplementare); $z = y = 157°$ (unghiuri opuse la vârf).
10	$x = 145°$, $y = 35°$	$x = 145°$ (unghiuri opuse la vârf); $y = 180° - 145° = 35°$ (unghiuri adiacente suplementare).

Cerculețe de completat: $23°$, $33°$, $35°$, $42°$, $62°$, $64°$, $71°$, $90°$, $116°$, $118°$, $127°$, $145°$, $156°$, $157°$.

Distractori: $53°$, $24°$, $147°$, $109°$ sunt suplementele unor măsuri date; ele apar când elevul confundă unghiurile opuse la vârf cu unghiurile adiacente suplementare.