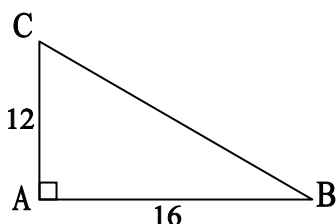


TEST

- Tema: **Rapoarte constante în triunghiul dreptunghic**
- Timp de lucru: **40 minute**
- Se acordă din oficiu: **1 punct**

1p. 1) Completați tabelul:

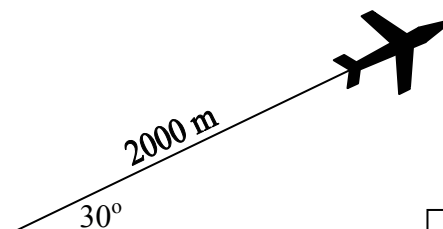


	sin	cos	tg	ctg
Unghiul B				
Unghiul C				

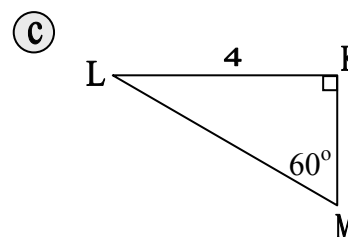
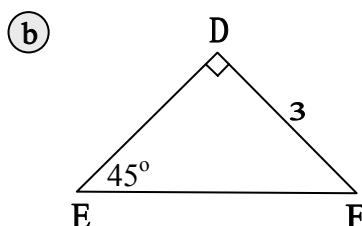
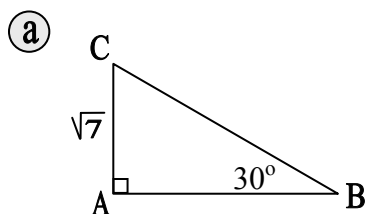
1p. 2) Calculați: $\sin 30^\circ \operatorname{tg} 60^\circ - \cos 30^\circ \operatorname{tg} 45^\circ$.

1p. 3) Un avion urcă sub un unghi de 30° .

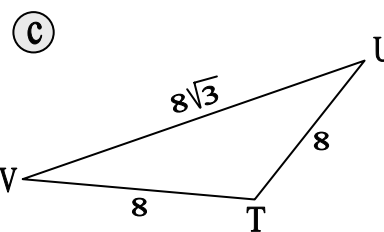
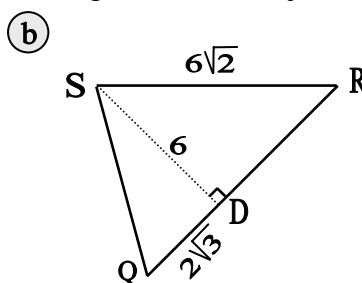
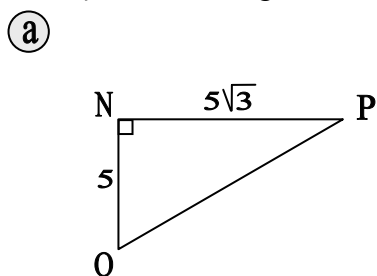
La ce altitudine ajunge, după ce a parcurs 2000 m ?



1p. 4) Pentru triunghiurile de mai jos, calculați măsurile unghiurilor și lungimile laturilor.



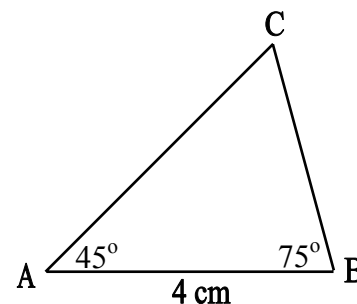
1p. 5) Calculați măsurile unghiurilor pentru triunghiurile de mai jos.



1p. 6) Într-un triunghi ABC avem: $m(\angle A) = 90^\circ$ și $BC = 2AB$. Calculați $\frac{\operatorname{tg} B + 2\sin C}{\cos B + \cos C}$

1p. 7) Calculați perimetrul și aria triunghiului ABC știind că: $\sin B = 0,8$; $\operatorname{tg} C = 0,5(3)$; $AD = 8$ cm; $AD \perp BC$; $D \in [BC]$.

1p. 8) Calculați perimetrul și aria triunghiului ABC din figura alăturată.



1p. 9) Triunghiul ABC este isoscel și $AB = AC = 25$ cm, $BC = 20$ cm. Calculați sinusul unghiului A.