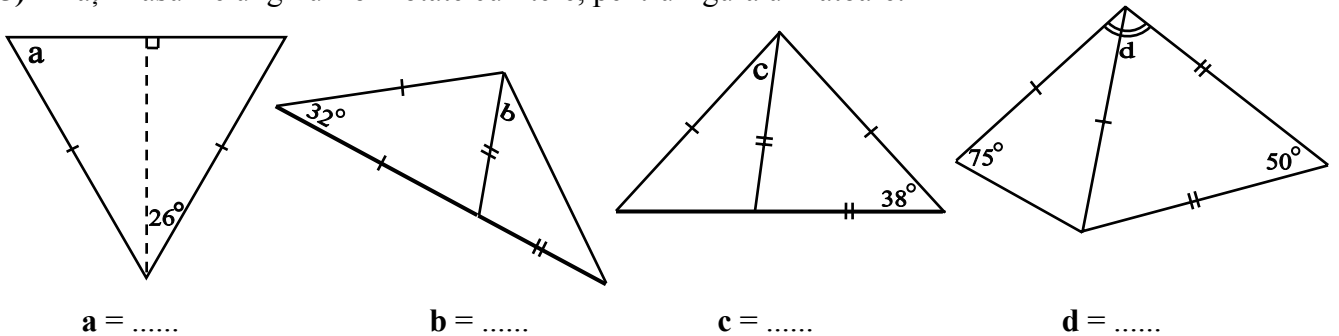


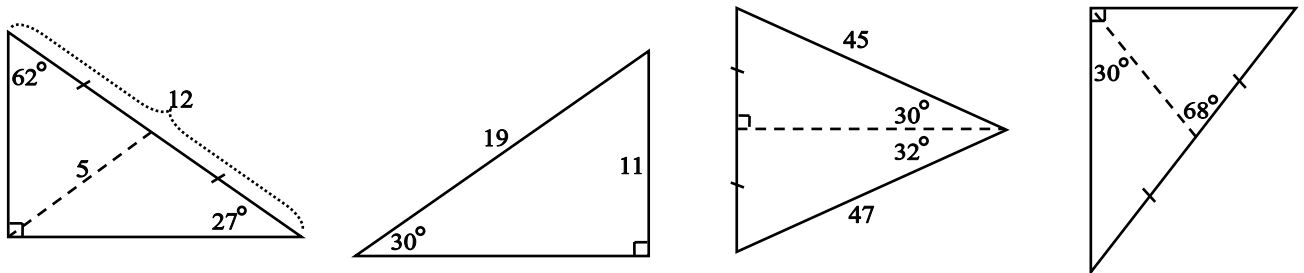
## TEST

- Tema: **Proprietăți ale triunghiurilor**
- Timp de lucru: **40 minute**
- Se acordă din oficiu: **1 punct**

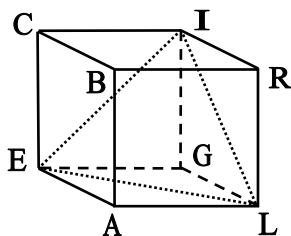
- 1p. 1) a)** Suma măsurilor unghiurilor unui triunghi este de \_\_\_\_\_ °.
- b)** Unghiurile ascuțite ale unui triunghi dreptunghic sunt \_\_\_\_\_
- 1p. 2) a)** Ce fel de triunghi este ABC dacă are un unghi de 31° și unul de 59° ? \_\_\_\_\_
- b)** Ce fel de triunghi este DEF dacă are un unghi de 38° și unul de 42° ? \_\_\_\_\_
- 1p. 3) a)** Aria unui triunghi dreptunghic de catete 75 cm și 40 cm este \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>.
- b)** Aria unui triunghi cu o latură de 3 m și înălțimea corespunzătoare de 1,54 m este \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.
- 2p. 4)** Desenați un triunghi echilateral **EMA** care să aibă o înălțime de 4,5 cm și un triunghi dreptunghic isoscel **TIC** care să aibă ipotenuza de 56 mm. Trasați axele de simetrie pentru cele două triunghiuri.
- 1p. 5)** Aflați măsurile unghiurilor notate cu litere, pentru figura următoare:



- 1p. 6)** Folosiți convențiile de desen și proprietățile cunoscute pentru a corecta **măsurile greșite**:



- 1p. 7)** În cubul **ALGEBRIC** arătați că triunghiul **ELI** este echilateral. Dați și alte exemple de astfel de triunghiuri.



- 1p. 8)** În figura alăturată, ABC este un triunghi oarecare. Am construit:  
 A' simetricul lui A în raport cu B,  
 B' simetricul lui B în raport cu C,  
 C' simetricul lui C în raport cu A.  
 De câte ori este mai mare aria triunghiului A'B'C' față de aria lui ABC ?

