

Numele si prenumele \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

## Test de evaluare

Triunghiul. Metoda triunghiurilor congruente

Clasa a VI-a

1. Completați spațiile punctate cu răspunsul corect:

- În două triunghiuri congruente, la unghiuri congruente se opun ..... congruente.
- În două triunghiuri congruente, la laturi congruente se opun ..... congruente.
- Două triunghiuri oarecare care au câte o ..... și unghiurile alăturate ei respectiv congruente sunt congruente.

laturi

unghiuri

latura

2. Pentru fiecare dintre enunțurile următoare, dacă enunțul este adevărat bifați litera **A**. În caz contrar bifați litera **F**.

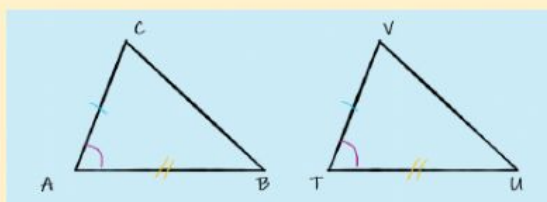
- Într-un triunghi dreptunghic unghiurile opuse catetelor sunt complementare. **A** **F**
- Unghiurile ascuțite ale unui triunghi dreptunghic sunt suplementare. **A** **F**
- Triunghiul echilateral este triunghiul cu două laturi congruente. **A** **F**

3. Uniți prin săgeți fiecare enunț din coloana **A** cu rezultatul corespunzător din coloana **B**.

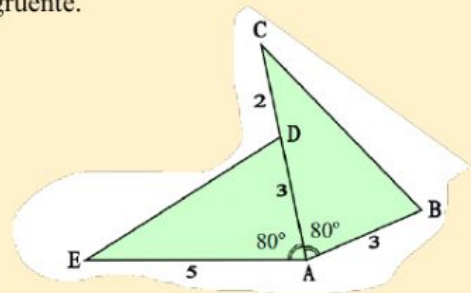
| <b>A</b>                                                                                                                  | <b>B</b>    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| a. Latura opusă unghiului $\sphericalangle M$ al triunghiului MNP                                                         | <b>1</b> MN |
| b. Baza triunghiului isoscel MNP, în care $MN \equiv NP$                                                                  | <b>2</b> MP |
| c. Ipotenuza triunghiului dreptunghic MNQ, în care $\sphericalangle M = 90^\circ$                                         | <b>3</b> NQ |
| d. Cateta alăturată unghiului $\sphericalangle Q$ al triunghiului dreptunghic MNQ, în care $\sphericalangle M = 90^\circ$ | <b>4</b> QM |
|                                                                                                                           | <b>5</b> NP |

Pentru următoarele probleme faceți rezolvările complete:

4. În figura de mai jos elementele congruente sunt marcate corespunzător. Scrieți datele ce corespund acestor marcări. Numiți triunghiurile congruente și criteriul de congruență folosit.



5. Demonstrați că în figura alăturată avem două triunghiuri congruente.



6. Segmentele MN și EF au același mijloc, punctul O.

Demonstrați că:

- a.  $ME \equiv NF$ ;
- b.  $\sphericalangle OMF \equiv \sphericalangle ONE$