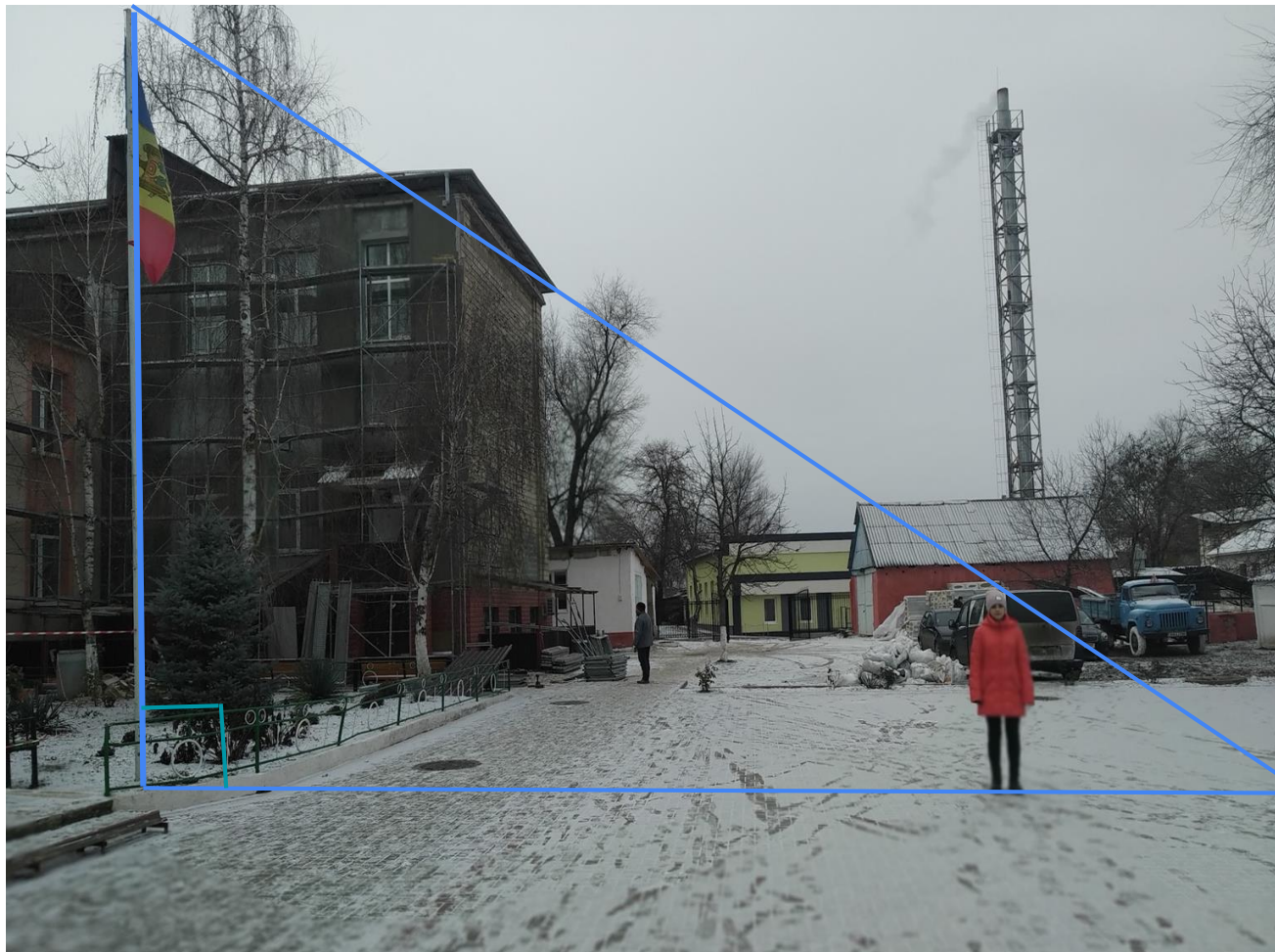


Proiect STEAM

Tema: *Aplicații ale asemănării triunghiurilor în activitatea practică*

Lucrare practică nr.1: *Determinarea înălțimii tricolorului*



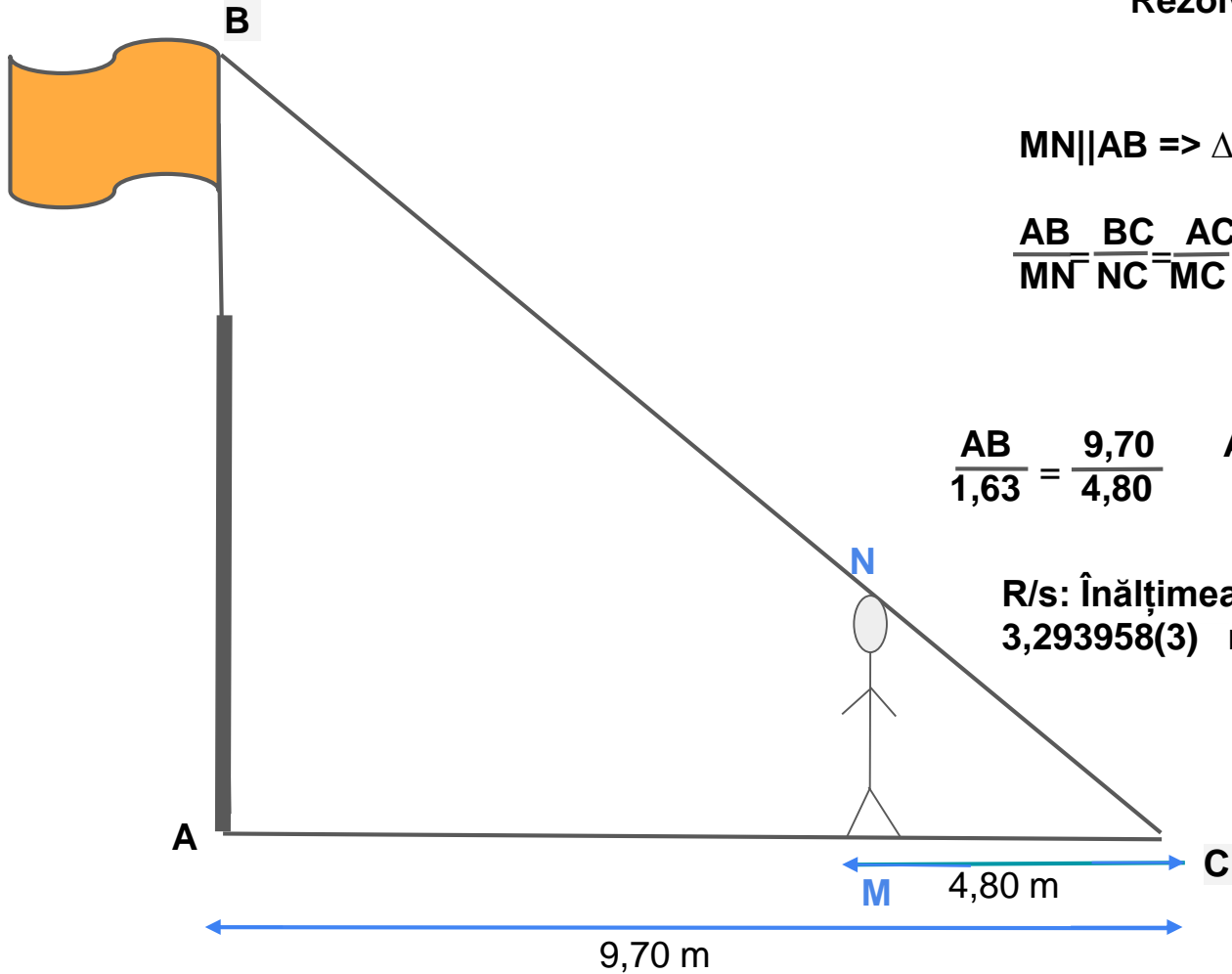
Rezolvare:

$$MN \parallel AB \Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle MNC$$

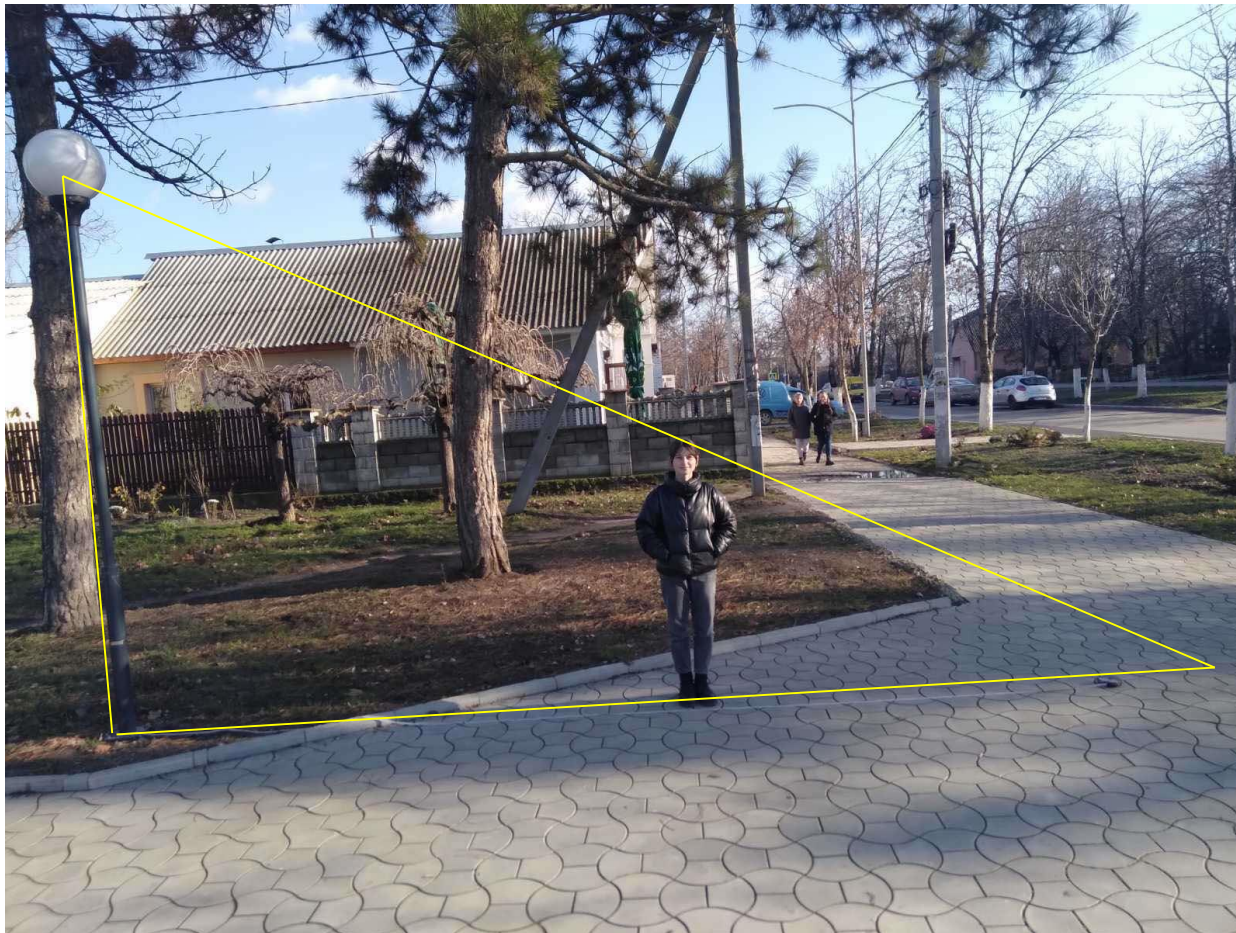
$$\frac{AB}{MN} = \frac{BC}{NC} = \frac{AC}{MC}$$

$$\frac{AB}{1,63} = \frac{9,70}{4,80} \quad AB = \frac{1,63 \cdot 9,70}{4,80} = 3,293958(3) \text{ (m)}$$

R/s: Înălțimea tricolorului este de 3,293958(3) m



Lucrare practică nr.2 *Determinarea înălțimi felinarului*



Rezolvare:

$$MN=1,55 \text{ m}, NO=2,25 \text{ m}$$

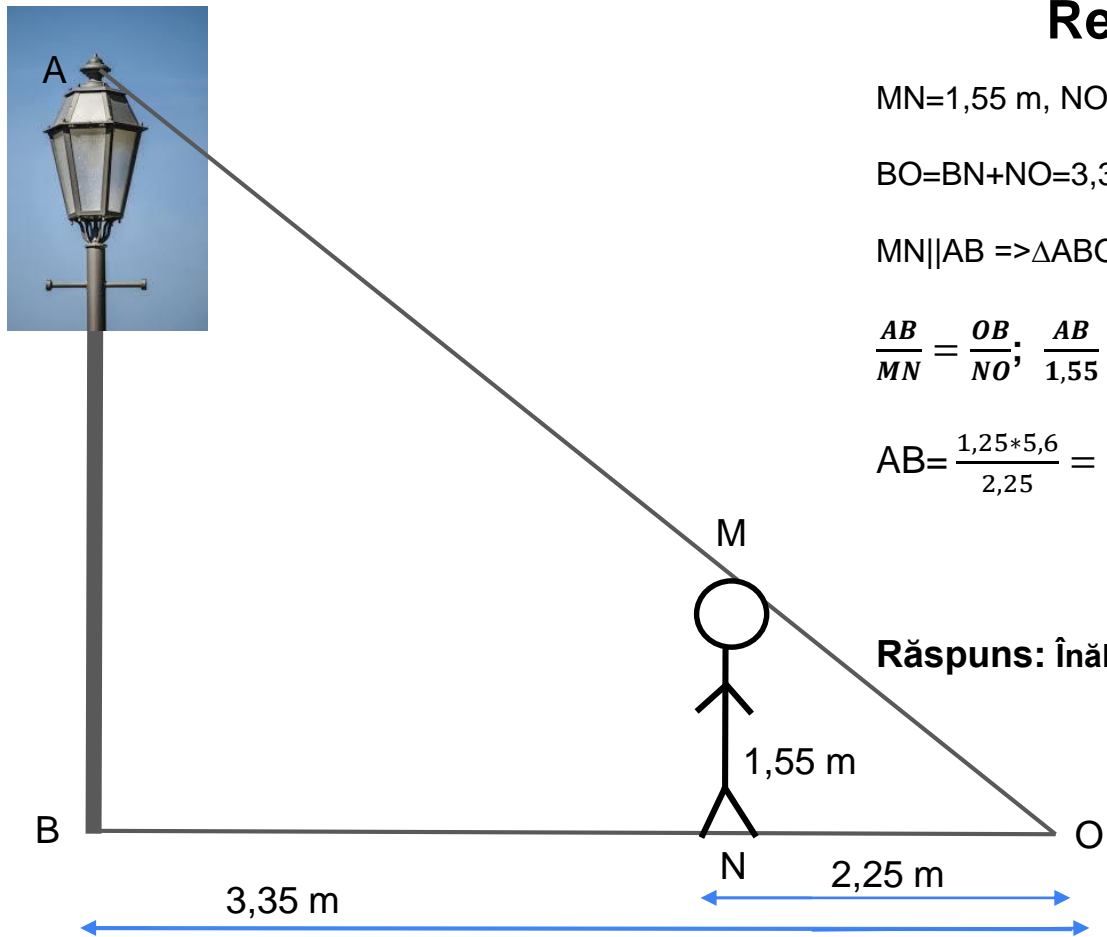
$$BO=BN+NO=3,35 \text{ m}+2,25 \text{ m}=5,6 \text{ m}$$

$$MN \parallel AB \Rightarrow \triangle ABO \sim \triangle MNO$$

$$\frac{AB}{MN} = \frac{OB}{NO}; \quad \frac{AB}{1,55} = \frac{5,6}{2,25}$$

$$AB = \frac{1,25 \cdot 5,6}{2,25} = \frac{8,68}{2,25} = 3,85(7)$$

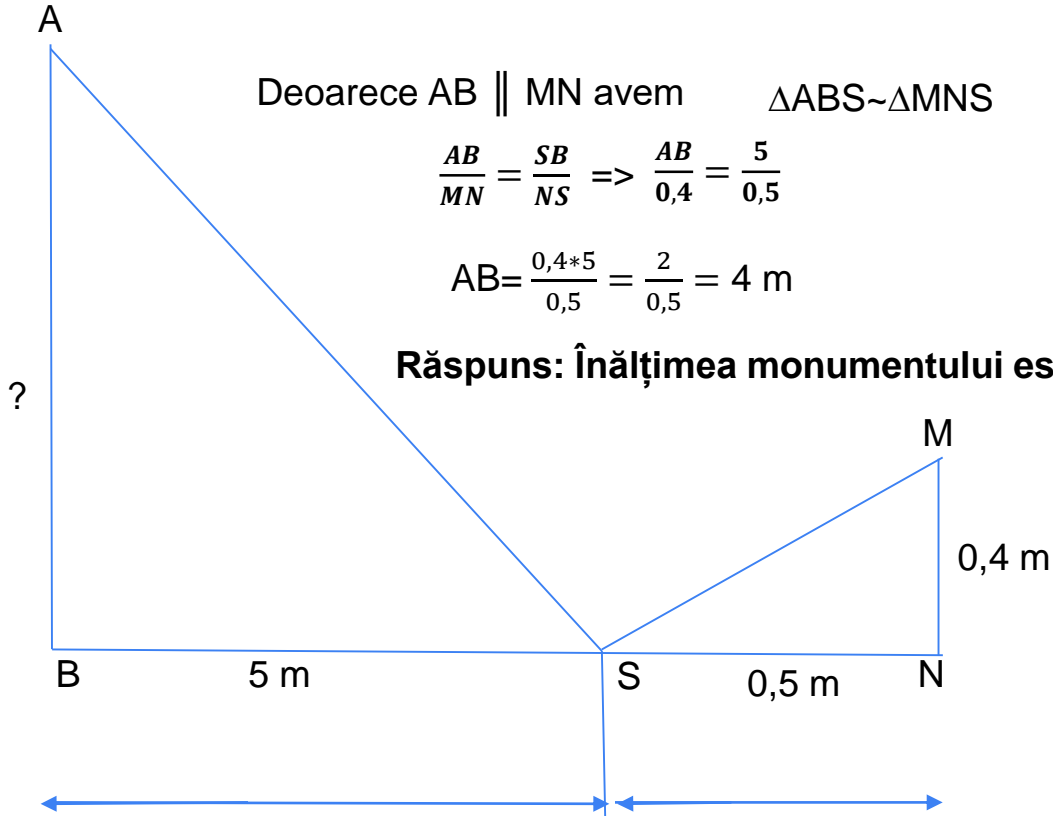
Răspuns: Înălțimea felinarului este de 3,85(7)m



Lucrare practică nr. 3 *Determinarea înălțimii monumentului „Maica îndurerată”*

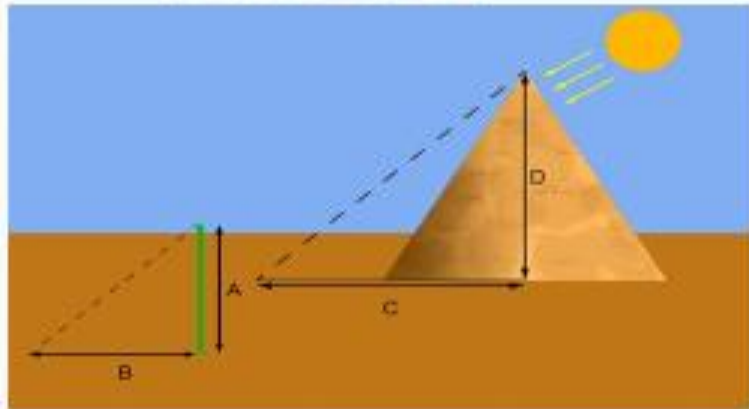


Rezolvare:



Istoria-asemănarea

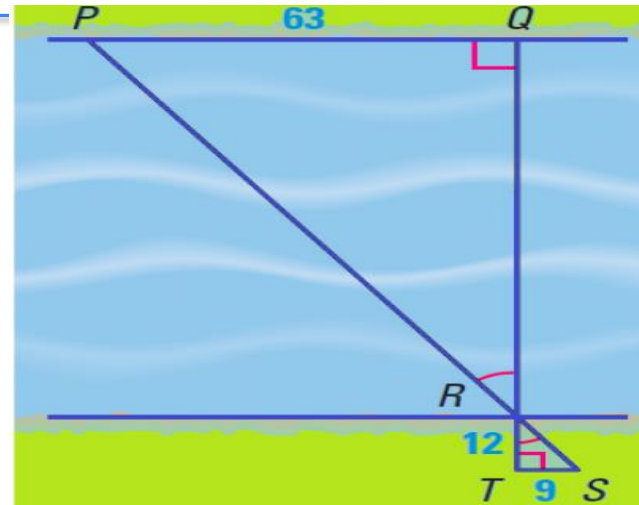
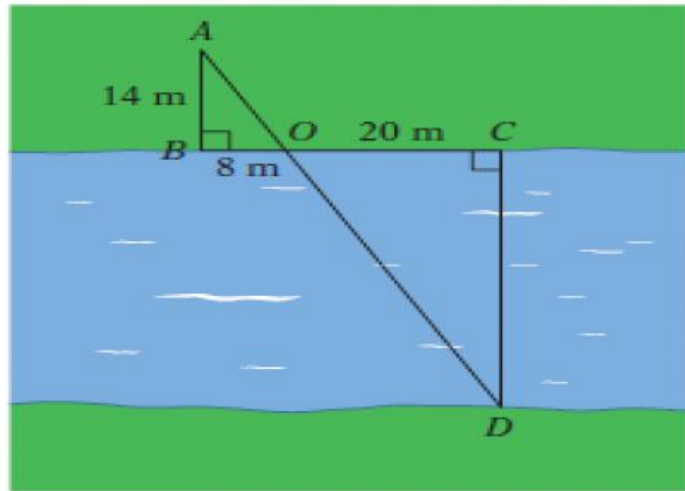
Thales din Milet



Geografia-asemănarea

Râul

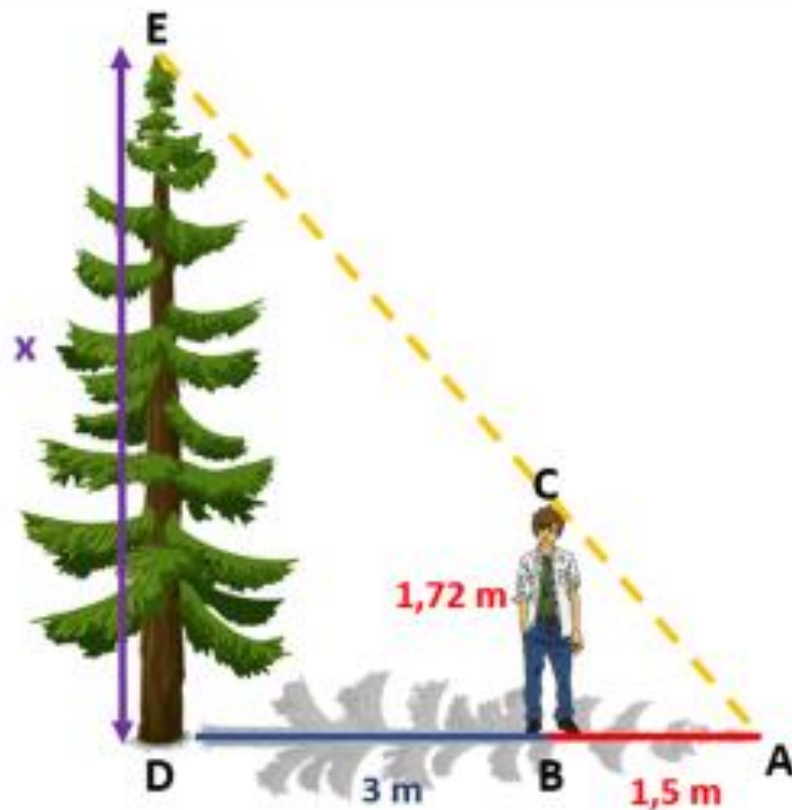
Folosind datele din desen determinați lățimea râului.



Biologia-asemănarea

Bradul-biologie

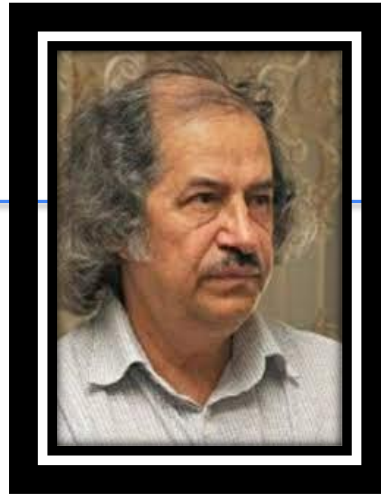
Sergiu a hotărât să măsoare înălțimea unui brad pe care dorește să-l cumpere. Pentru aceasta el a efectuat următoarele măsurări: $BC=1,72$ m, $AB=1,5$ m, $BD=3$ m. Care este înălțimea bradului? Ce sumă de bani va trebui să achite băiatul dacă un metru de brad costă 150 lei ?



Asemănarea-limba și literatura română

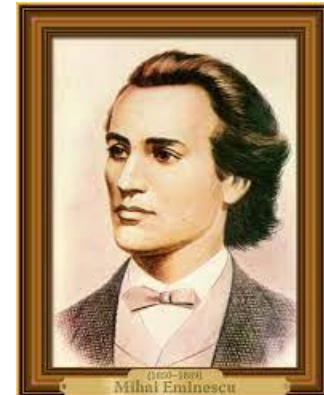


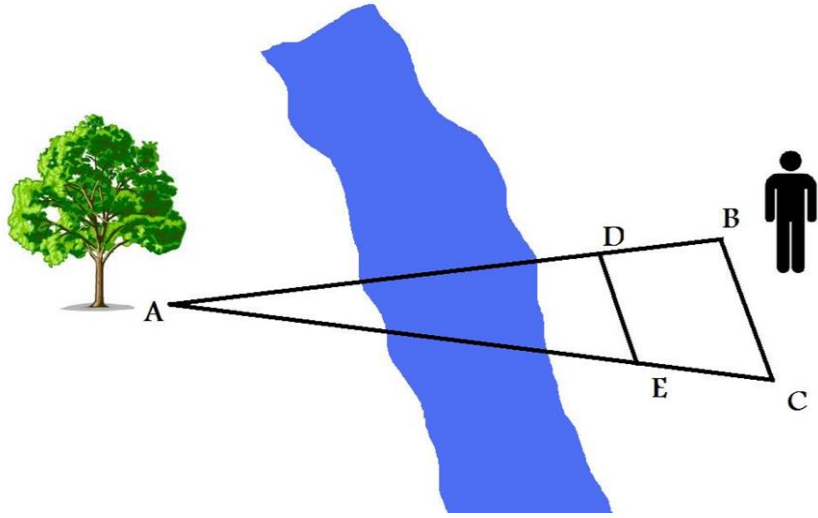
Tu n-ai
În cele pământești.
Născând, tu ești un geniu,
Un geniu, mamă, ești.



..... ramului ce ține
Lumina fructului în pom,
Cuvântu-i osul sfânt pe care
Trăiește sufletul în om.

Atât de fragedă, te-.....
Cu floarea albă de cireș,
Și ca un înger dintre oameni
În calea vieții mele ieși.





Au colaborat:
Bîzga Mădălina, Ignat Nadejda, Caraman Ana
Clasa a VIII-a „B”

