

TEST DE EVALUARE

Unitatea de învățare: Triunghiul

● Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul I. Completează spațiile libere:

- 3p 1. Triunghiul care are un unghi de 120° se numește triunghi
- 3p 2. Triunghiul care are laturile de 6 cm, 7 cm și 6 cm se numește triunghi
- 3p 3. Triunghiul care are laturile de 3 cm, 4 cm și 5 cm se numește triunghi
- 3p 4. Triunghiul care are un unghi de 90° se numește triunghi
- 3p 5. Perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 2,5 cm este egal cucm.

Subiectul II. Alege varianta corectă. Numai un răspuns din cele date este corect:

- 3p 1. Triunghiul care are toate laturile congruente se numește triunghi ...
①echilateral ②scalen ③isoscel ④dreptunghic
- 3p 2. Triunghiul care are toate laturile congruente se numește triunghi ...
①echilateral ②scalen ③isoscel ④dreptunghic
- 3p 3. Triunghiul care are cele trei laturi de lungimi diferite se numește triunghi ...
①echilateral ②scalen ③isoscel ④dreptunghic
- 3p 4. Lungimea laturii unui triunghi echilateral cu perimetrul de 12 cm este egală cu cm.
①2 cm ②3 cm ③4 cm ④6 cm
- 3p 5. Dacă $\triangle MNP \cong \triangle ABC$, $AB = 6$ cm, $BC = 7$ cm, $AC = 8$ cm. Lungimea lui NP este egală cu ...
① oricât ②6 cm ③7 cm ④8 cm

Subiectul III. Stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor cu A sau F:

- 3p 1. Perimetrul unui triunghi se calculează după formula $P=3l$ A F
- 3p 2. Perimetrul unui triunghi isoscel cu laturile de 4 cm și 10 cm este egal 18 cm. A F
- 3p 3. Pentru a construi un triunghi echilateral este suficient să folosim doar compasul A F
- 3p 4. Triunghiul cu unghiurile de 50° , 60° , 70° se numește triunghi ascuțitunghic A F
- 3p 5. Pentru a construi un triunghi cu o latură de 5 cm și cu unghiurile alăturate acestei laturi de 50° și 60° este suficient să folosim doar raportorul A F

Subiectul IV. Corelați (asociați) enunțurile din coloana A cu răspunsurile din coloana B:

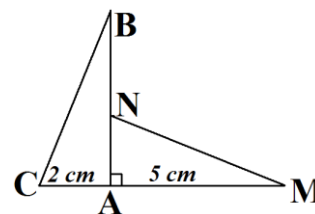
1. În figura alăturată aveți $\triangle ABC \cong \triangle AMN$. Se cere să aflați:

A

- 3p 1. $AN = \dots\dots$
- 3p 2. $AB = \dots\dots$
- 3p 3. $BN = \dots\dots$
- 3p 4. $MC = \dots\dots$
- 3p 5. $m(\sphericalangle CAB) = \dots\dots$

B

- a) 60°
- b) 2 cm
- c) 3 cm
- d) 90°
- e) 7 cm
- f) 5 cm



Subiectul V. Pe foaia de test scrieți rezolvările complete:

- 10p 1. Construiți pe foaia de test triunghiul ABC cu $AB = 4$ cm, $BC = 5$ cm și $m(\sphericalangle ABC) = 75^\circ$.
2. Punctul C este mijlocul segmentului $[AB]$ iar punctul $D \notin AB$. Punctul E este simetricul punctului D față de punctul C .
- 5p a) Construiți figura corespunzător datelor din problemă.
- 7p b) Să se demonstreze că $\triangle ACD \cong \triangle BCE$.
- 8p c) Să se demonstreze că $[AE] \cong [BD]$.

Numele și prenumele: _____

Data: _____

TEST DE EVALUARE

Unitatea de învățare: Triunghiul

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul I. Completează spațiile libere:

- 3p 1. obtuzunghic
3p 2. oarecare sau scalen
3p 3. dreptunghic
3p 4. dreptunghic
3p 5. 7,5 cm

Subiectul II. Alege varianta corectă. Numai un răspuns din cele date este corect:

- 3p 1. 1
3p 2. 1
3p 3. 2
3p 4. 3
3p 5. 3

Subiectul III. Stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor cu A sau F:

- 3p 1. A
3p 2. F
3p 3. A
3p 4. A
3p 5. F

Subiectul IV. Corelați (asociați) enunțurile din coloana A cu răspunsurile din coloana B

- 3p 1. 1)A corespondent b)B
3p 2. 2)A corespondent f)B
3p 3. 3)A corespondent c)B
3p 4. 4)A corespondent e)B
3p 5. 5)A corespondent d)B

Subiectul V. Pe foaia de test scrieți rezolvările complete:

- 10p 1. Construcția corectă a figurii.
2.
- 5p a) Construcția corectă a figurii
7p b) Se demonstrează că $\triangle ACD \cong \triangle BCE$ (L.U.L.)
8p c) Se demonstrează $\triangle ACE \cong \triangle BCD$ (L.U.L.) de unde rezultă că $[AE] \cong [BD]$.