**UNGHIUL - TEST DE EVALUARE**

**Unitatea de învățare:** Elemente de geometrie

**Tema testului :** Unghiul

**Profesor:** Coţofană Vasile Florin

**Scop:**  Evaluarea nivelului atins de elevi la sfârşitul capitolului - Unghiul

**Competente specifice:**

**C**1 - cunoașterea elementelor unui unghi;

**C2**- reprezentarea grafică a unghiurilor(nul, ascuțit, drept, obtuz, alungit) ;

**C3** - efectuarea de calcule cu măsuri de unghiuri;

**C4** - aflarea suplementului şi complementului unui unghi;

**C5**- reprezentare grafica a două unghiuri adiacente şi două unghiuri opuse la vârf;

**C6**- reprezentare grafică a un unghi de o măsură dată;

**C7**– cunoașterea sumei măsurilor unghiurilor formate în jurul unui punct;

**C8**- Identificarea și reprezentarea bisectoarei unui unghi;

**C9** - aplicarea noţiunilor despre unghiuri în probleme cât mai variate.

**TEST**

**Completaţi :**

**1**.Unghiul reprezintă figura geometrică formată din .............................................

.............................................................................................................

**2.**Unghiul alungit are măsura de .....................................................................

**3**.Desenaţi în căsuţe:

 Un unghi ascuţit

 Un unghi drept

 Un unghi obtuz

**4**.Desenaţi în căsuţe:

Unghiuri opuse la vârf

2 unghiuri adiacente

 Unghi cu măsura 1200

**5.** Calculați: 140 30’ 42” + 170 49’ 37” = ........................................................

**6.** Calculați: 200 17’ 30” – 30  38’ 49” = ........................................................

**7.**Transformaţi în grade ,minute şi secunde 4276” =......0......’......”...................

 **8**.Suplementul unghiului cu măsura de 40030’20” este..........................................

**9.**Complementul unghiului cu măsura de 40030’20” este........................................

**10**.Dacă două unghiuri sunt opuse la vârf,atunci ele sunt........................................

**11**.Suma unghiurilor formate în jurul unui punct este............................................

**12**.Două unghiuri adiacente au măsurile de 800,respectiv 400.Măsura unghiului format

 de bisectoarele lor este de........................................................................

**13**.Dacă raportul măsurilor a două unghiuri suplementare este  atunci măsurile

 celor două unghiuri sunt:...........................................................................

**14**. Dacă în jurul unui punct sunt formate 9 unghiuri congruente, atunci măsura

 fiecărui unghi este de..............................................................................

**15**.Măsura unghiului x din figură este egală cu ....................................................

 x

 900 300

**16**.În figura de mai jos măsura unghiului1 este de 300, iar măsura unghiului 3 de 800.

 Atunci m < 2 =…….,m < 4 =……,m < 5 =……,m < 6 =…….

 1 2

 6 3

 5 4

**SOLUŢIILE TESTULUI**

Se acordă câte 0,25 puncte pentru subiectele 1,2 , câte 0,50 puncte pentru subiectele 5,6,7,8,9,10,11,14 şi câte 0,75 puncte pentru subiectele3,4,12,13,15,16.

Din oficiu .............................................................................................1 p

1) două semidreapte care au aceeaşi origine .............................................0,25 p

2) 1800 ...........................................................................................0,25 p

3) Desenează corect unghiurile: , , , ..........................0,75 p

4) Desenează corect unghiurile: , , , ......................0,75 p

5) 32020’19”......................................................................................0,50 p

6) 16038’41” ....................................................................................0,50 p

7) 1011’16” .....................................................................................0,50 p

8) 139029’40”....................................................................................0,50 p

9) 49029’20”.................................................................................... 0,50 p

10) congruente ..................................................................................0,50 p

11) 3600...........................................................................................0,50 p

12) 600.............................................................................................0,75 p

13) 800 şi 1000....................................................................................0,75 p

14) 400.............................................................................................0,50 p

15) 600.............................................................................................0,75 p

16) m <2=700, m<4=300, m<5=700,m<6=800..................................................0,75 p

 10,00 p