Liceul Tehnologic T.F. ,,Anghel Saligny'' - Simeria Data: 15.09.2020

Structura: Școala Gimnazială ,,Sigismund Toduță’’ Numele elevului .......................

Profesor, Cosma Teodora

**Test de evaluare inițială**

**Clasa a VII – a D opțional**

Se acordă din oficiu 1 punct.

**Subiectul I (4 puncte)**

1 p - **1.** Calculați: a) -8 + |-5| + 6; b) (-3)·(3 - 7); c) (15 - 8):(-7); d) (-2)2 + (-3)2.

1 p - **2.** Dați câte un exemplu de număr divizibil cu 2, cu 3 și cu 5.

1 p - **3.** Completați spațiile punctate pentru a obține propoziții adevărate: a) Numerele întregi negative au semnul ...; b) Partea întreagă a unei fracții zecimale este separată de partea zecimală prin ...; c) Segmentele congruente au lungimile ...; d) Suma măsurilor unghiurilor unui triunghi este egală cu ...; e) Triunghiul dreptunghic are un unghi cu măsura de ... .

1p – **4.** Desenați un triunghi echilateral cu lungimea laturilor egală cu 4 cm. Precizați măsurile unghiurilor triunghiului și calculați perimetrul.

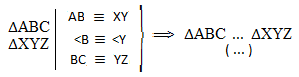
**Subiectul al II-lea (5 puncte)**

1 p - **1.** Calculați: a) sfertul numărului 580; b) [(4,15 + 3,15) ∙ 5] : 2 ; c) suplementul unghiului cu măsura de 36°.

1p – **2.** Calculați 3x + 2, după ce aflați pe x din proporția: .

1 p - **3.** Un elev a avut la sfârșitul anului școlar mediile: 5,50; 6; 6,50; 7; 8,50; 10; 5 50; 6; 8,50; 7; 9,50; 10. Ce medie anuală a avut elevul ?

0,5 p - **4.** Precizați criteriul de congruență pentru triunghiurile de mai jos:



0,5 p - **5.** Maria are cu 2 ani mai puțin decât Dana, care are cu 5 ani mai mult decât Adina. Dacă Adina are 8 ani aflați ce vârsta Mariei și vârsta Danei.

1 p - **6.** Se consideră triunghiul isoscel ΔABC, cu AB = AC și 0° < <A < 90°. Dacă E este punctul de intersecție al perpendicularei duse în punctul B pe BC cu perpendiculara dusă în punctul A pe AC, iar F este punctul de intersecție al perpendicularei duse în punctul C pe BC cu perpendiculara dusă în punctul A pe AB, arătați că segmentele BE și CF sunt congruente.

**Notă:** 1) Toate subiectele sunt obligatorii; 2) Timpul de lucru este de 50 minute.