Liceul Tehnologic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria Anul școlar 2020 - 2021

Structura: Școala Gimnazială ,,Sigismund Toduță’’ 30.06.2021

 Clasa a VI – a C

**Examen pentru încheierea situației școlare la disciplina opțională**

**,,Complemente de matematică’’**

**Biletul nr. 1**

**Se acordă 1 punct din oficiu**

**Subiectul I. ( 4 puncte)**

**1)** A zecea zecimală din scrierea numărului rațional a = 3,2(15) este: A) 1; B) 5; C) 2.

**2)** Dacă în cercul C(O, r), r = 5 cm, razele OA și OB formează un unghi cu măsura de 60°,

Atunci lungimea coardei AB este egală cu: A) 10 cm; B) 2,5 cm; C) 5 cm.

**Subiectul al II – lea. ( 5 puncte)**

**1)** În reprezentarea de mai jos, sunt prezentate rezultatele obținute de elevii unei clase la un test.



Determinați: a) efectivul clasei; b) media notelor elevilor.

**2)** Aflați lungimea diagonalei dreptunghiului înscris în cercul C(O, r), r = 10 cm.

 Președinte, Profesori examinatori

 1. Cosma Teodora

Liceul Tehnologic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria Anul școlar 2020 - 2021

Structura: Școala Gimnazială ,,Sigismund Toduță’’ 30.06.2021

 Clasa a VI – a C

**Examen pentru încheierea situației școlare la disciplina opțională**

**,,Complemente de matematică’’**

**Biletul nr. 2**

**Se acordă 1 punct din oficiu**

**Subiectul I. ( 4 puncte)**

**1)** Aflați în câte ore umplu un bazin 3 robinete, dacă 1 robinet umple bazinul în 6 ore.

**2) a)** Unghiurile cu laturile paralele sunt .........., dacă sunt de același tip și sunt suplementare, dacă au tipuri ............. .

 **b)** Suplementul unghiului cu măsura de 125° are măsura egală cu .....°.

**Subiectul al II – lea. ( 5 puncte)**

**1)** Daniela, Maria și Ana au participat la un concurs.Știind căMaria a răspuns corect la 10 întrebări, aflați:



a) câte procente din totalul de întrebări a realizat Ana;

b) câte întrebări a avut concursul.

**2)**  Un triunghi echilateral are perimetrul egal cu 28 cm. Aflați lungimea laturii triunghiului.

 Președinte, Profesori examinatori,

 1. Cosma Teodora

Liceul Tehnologic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria Anul școlar 2020 - 2021

Structura: Școala Gimnazială ,,Sigismund Toduță’’ 30.06.2021

 Clasa a VI – a C

**Examen pentru încheierea situației școlare la disciplina opțională**

**,,Complemente de matematică’’**

**Biletul nr. 3**

**Se acordă 1 punct din oficiu**

**Subiectul I. ( 4 puncte)**

**1)** Comparați numerele A = (- 3)(-5) și B = (3 – 8)(- 5).

**2)** Triunghiul ****ABC are centrul de greutate G și AG = 6 cm. Ce lungime are mediana dusă din vârful A al triunghiului ?

**Subiectul al II – lea. ( 5 puncte)**

**1)** Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

**a:** ,,Cel mai mare divizor comun al numerelor 60 și 126 este 6’’ (A) (F)

**b:** ,,Două drepte perpendiculare pe o aceeași dreaptă nu sunt paralele’’ (A) (F)

**2)** Două laturi ale unui triunghi isoscel au lungimile proporționale cu 2 și cu 3. Aflați lungimea celei mai mari laturi a triunghiului știind că are perimetrul egal cu 42 cm.

 Președinte, Profesori examinatori,

 1. Cosma Teodora