Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Prof. Cosma Teodora Numele elevului.................................

Clasa a X-a C, Școala Profesională

**Lucrare scrisă semestrială la matematică, semestrul al II – lea, anul școlar 2015 – 2016**

**R. 1**

Se acordă 1 punct din oficiu.

**Subiectul I** (4 puncte)

**1,5 p - 1).** Completați spațiile punctate cu răspunsul corect: a) ;

b) ; c) ; d) ; e) 

**1,5 p - 2).** Calculați: a) ................... ; b) .............................

c) ...............................................

**1 p - 3).** Stabiliți valoarea de adevăr a următoarelor propoziții:

a) ,,Dobânda simplă reprezintă dobânda calculată pentru suma depusă pentru o perioadă de timp.’’ (A) (F)

b) ,,Procentul dobânzii nu reprezintă suma care se plătește pentru suma depusă de 100 unități monetare (u.m.)

pentru o perioadă de un an.’’ (A) (F)

**Subiectul al II – lea** (5 puncte) Rezolvați complet următoarele probleme:

**2 p - 1).** Rezolvați ecuațiile: a) ; b) 

**1,5 p – 2).** Care este prețul de producție al unui telefon, dacă după aplicarea T.V.A., prețul de vânzare a ajuns

la 595 lei ?

**1,5 p – 3). a)** Care este probabilitatea ca un element al mulțimii {1, 2, 3, ..., 40} să fie multiplu de 6 ?

**b)** O urnă conține 4 bile albe și 8 bile roșii. Care este probabilitatea de a extrage o bilă albă ?

**Notă:** Timpul de lucru este de 50 minute.

Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Prof. Cosma Teodora Numele elevului.................................

Clasa a X-a C, Școala Profesională

**Lucrare scrisă semestrială la matematică, semestrul al II – lea, anul școlar 2015 – 2016**

**R. 2**

Se acordă 1 punct din oficiu.

**Subiectul I** (4 puncte)

**1,5 p - 1).** Completați spațiile punctate cu răspunsul corect: a) ;

b) ; c) ; d) ; e) 

**1,5 p - 2).** Calculați: a) ................... ; b) .............................

c) ...............................................

**1 p - 3).** Stabiliți valoarea de adevăr a următoarelor propoziții:

a) ,,Dobânda simplă nu reprezintă dobânda calculată pentru suma depusă pentru o perioadă de timp.’’ (A) (F)

b) ,,Procentul dobânzii reprezintă suma care se plătește pentru suma depusă de 100 unități monetare (u.m.)

pentru o perioadă de un an.’’ (A) (F)

**Subiectul al II – lea** (5 puncte) Rezolvați complet următoarele probleme:

**2 p - 1).** Rezolvați ecuațiile: a) ; b) 

**1,5 p – 2).** Care a fost prețul de producție al unui aparat electrocasnic, dacă T.V.A. s-a calculat cu rata

de 19%, iarprețul de vânzare este de 357 lei ?

**1,5 p – 3). a)** Care este probabilitatea ca un element al mulțimii {1, 2, 3, ..., 40} să fie multiplu de 5 ?

**b)** O urnă conține 5 bile albe și 7 bile roșii. Care este probabilitatea de a extrage o bilă roșie ?

**Notă:** Timpul de lucru este de 50 minute.