Liceul Tehnologic T. F. ,,Anghel Saligny’’ – Simeria

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

Prof. Cosma Teodora Clasa a V-a C

**Lucrare srisă semestrială la matematică – semestrul I, anul școlar 2019 – 2020**

**R. 1**

Se acordă 1 punct din oficiu.

**Subiectul I:** (4 puncte)

**2p - 1)** Completați spațiile libere, marcate cu linie punctată, în exercițiile de mai jos:



**2p - 2)** Încercuiți răspunsul corect la următoarele exerciții:

a) Calculând 327 + 100 obținem: A. 337 B. 328 C. 427 D. 527 E. 526

b) Calculând 619 – 100 obținem: A. 508 B. 519 C. 419 D. 509 E. 508

**c)** Calculând  obținem: A. 4370 B. 4390 C. 4381 D. 4380 E. 5438

d)Calculând951400 :100 obținem:A. 9514 B. 9431 C. 1459 D. 9614 E. 9524

**Subiectul al II – lea:** (3 puncte) Rezolvați problemele:

**1p - 1)** Calculați scoțând factor comun: .

**1p - 2)** Restrângeți scrierea desfășurată în baza 10 a numărului n de mai jos:

.

**1p - 3)** Scrieți în baza 10 numărul .

**Subiectul al III – lea:** (2 puncte) Rezolvați complet problemele:

**1p - 1)** Arătați că rezultatul calculului  este cubul unui număr natural.

**1p - 2)** Suma a trei numere este 170. Al doilea număr este dublul primului, iar diferența dintre al treilea și al doilea număr este 20. Aflați cele trei numere.

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii, iar timpul de lucru este de 50 minute.

Liceul Tehnologic T. F. ,,Anghel Saligny’’ – Simeria

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

Prof. Cosma Teodora Clasa a V-a C

**Lucrare srisă semestrială la matematică – semestrul I, anul școlar 2019 – 2020**

**R. 2**

Se acordă 1 punct din oficiu.

**Subiectul I:** (4 puncte)

**2p - 1)** Completați spațiile libere, marcate cu linie punctată, în exercițiile de mai jos:



**2p - 2)** Încercuiți răspunsul corect la următoarele exerciții:

a) Calculând 612 + 100 obținem: A. 702 B. 712 C. 720 D. 520 E. 512

b) Calculând 478 – 100 obținem: A. 587 B. 578 C. 379 D. 308 E. 378

**c)** Calculând  obținem: A. 8230 B. 6230 C. 7321 D. 7230 E. 7231

d)Calculând 865300 :100 obținem:A. 8654 B. 9653 C. 8653 D. 8643 E. 9542

**Subiectul al II – lea:** (3 puncte) Rezolvați problemele:

**1p - 1)** Calculați scoțând factor comun: .

**1p - 2)** Restrângeți scrierea desfășurată în baza 10 a numărului n de mai jos:

.

**1p - 3)** Scrieți în baza 10 numărul .

**Subiectul al III – lea:** (2 puncte) Rezolvați complet problemele:

**1p - 1)** Arătați că rezultatul calculului  este pătratul unui număr natural.

**1p - 2)** Un elev a cumpărat 63 de caiete, de două tipuri, cu 2 lei bucata și cu 4 lei bucata, cheltuind suma de 200 lei. Aflați câte caiete din fiecare tip, cu 2 lei bucata și cu 4 lei bucata, a cumpărat elevul.

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii, iar timpul de lucru este de 50 minute.