SUBIECTUL I

1. **Dintre numerele 02018 și 20180 cel mai mic este ...**
2. **Suma resturilor împărțirii unui număr natural la 5 este ...**
3. **Scris sub formă de raport procentual, numărul 4/5 este ...**
4. **Complementul unui unghi cu măsura 29045’ este ...**
5. **Dacă volumul unui cub este 125 cm3 atunci latura lui este ...**
6. **Într-un sondaj, numărul persoanelor care au răspuns “Nu știu” a fost de 324, ceea ce reprezintă 10% din total populație eșantion. Câte persaoane au răspuns “Nu”, dacă numărul lor reprezintă 25% din total populație investigată? ...**

SUBIECTUL II

1. **Desenați patrulaterul ortodiagonal ABCD.**
2. **Într-o livadă, cireșii sunt plantați pe trei rânduri. Pe primul rând sunt 26 de cireși, pe al doilea rând sunt cu 9 mai mulți, iar pe al treilea cu 15 mai puțini decât pe al doilea rând. Câți cireși are livada?**
3. **La un examen candiații trebuie să susțină un test care conține 30 de întrebări. Pentru fiecare răspuns corect se acordă 5 puncte, iar pentru un răspuns eronat se scad 3 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat un candidat care a obținut 110 puncte?**
4. **Se consideră funcția .**
5. **Reprezentați grafic funcția într-un sistem rectangular de axe de coordonate xOy.**
6. **Determinați punctul graficului ce are abscisa egală cu ordonata.**
7. **Aduceți la forma cea mai simplă expresia .**

SUBIECTUL III

1. **La o fabrică, chibriturile sunt ambalate în cutii paralelipipedice cu lungimea de 48cm, lățimea de 240 mm, gosimea de 0,1 dm.**
2. **Aflați volumul cutiei.**
3. **Cuțiile sunt grupate în duzine având formă de cub. Aflați latura cubului.**
4. **Câți mp de hârtie sunt necesari pentru a împacheta 125 de duzini?**
5. **Figura de mai jos reprezintă spațiul verde din curtea ueni școli**.

A B

F E

D C

1. **Câți stâlpi sunt necesari pentru împrejmuirea spațiului verde dacă aceștia se plasează din 2 în 2 metri?**
2. **Dacă pe suprafața ABEF se platează flori, iar pe suprafață CDEB se pune gazon, aflați ce procent cerezintă suprafața cu gazon din întreaga suprafață a spațilui verde.**
3. **În cât tim parcurge un mobil distanța BE dacă acesta are viteză constantă de 2810-4 m/s.**