**SUBIECTUL I**

1. **Rezultatul evaluării expresiei (-2)3+23-10(-1)2 este egal cu ...**
2. **Cel mai mic multiplu comun al numerelor 18 și 27 este ...**
3. **Într-o fructieră sunt 12 mere și 15 pere. Care este probabilitatea ca alegând la întâplare un fruct, acesta să fie măr? ...**
4. **Într-un paralelogram ABCD, măsura umghiului B este de 1200. Măsura unghiului A este ...**
5. **Aria totală a unui cub este de 24 cm2. Volumul cubului este ...**
6. **Temperaturile măsurate pentru zilele unei luni sunt sunt date în următorul tabel**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Număr zile** | **2** | **2** | **5** | **4** | **8** | **9** | **2** |
| **Temperatura** | **-150** | **-120** | **-100** | **-50** | **00** | **10** | **20** |

**Media temperaturilor este ...**

**SUBIECTUL II**

1. **Desenați o piramidă triunghiulară regulată ALBA cu vârful în A.**
2. **Într-o clasă sunt 10 băieți, numărul acestora reprezentând 40% din totalul elevilor. Câte fete sunt ân clasa respectivă?**
3. **Arătați că numărul  este număr întreg.**
4. **Rezolvați în mulțimea numerelor raționale ecuația .**
5. **Aflați numerele reale x, y, z știind că x și y sunt direct proporționale cu 2, 4 și media aritmetică egală cu 24, iar z este media geometrică a numerelor x și y.**
6. **Exprimați ca produs de polinoame de gradul întâi expresia .**

**SUBIECTUL III**

1. **Un camion pleacă din orașul A și trebuie să ajungă în orașul F, având la dispoziție traseele din schița următoare**

****

1. **Care sete cel mai scurt drum dintre A și F?**
2. **Dacă până în orașul C camionul merge cu o viteză medie de 66 km/h, iar de la C la E cu 84 km/h, în cât timp ajunge camionul de la A la E?**
3. **La un transport camionul poate transporta 500 de cărămizi. Câte drumuri trebuie să facă camionul pentru a transporta 12800 de cărămizi?**
4. **Se consideră o cutie sub de cub latura de 6 dm.**
5. **Ce suprafață trebuie să aibă o coală de hârtie pentru a ambala cubul?**
6. **Știind că 1 m2 de hârtie costă 3 lei, cât va costa hârtia de ambalaj?**
7. **Ce cantitate de suc poate fi turnată în cutia cubică?**