



TEST DE DEPARTAJARE CLASA a V-a - 2025 Matematică

Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete.

1. (15 p) Calculați:
 - a) $972 : 9 - 5643 : 57 + 1999 =$
 - b) $3000 - [4 \times 7 - (7 \times 10 : 7 + 4 \times 4) : 13] \times 3 \times 3 \times 2 =$
2. (15 p) Aflați termenul necunoscut:
 - a) $856 - (856 - a) = 856 : (8 - a \times 0)$
 - b) $(a : 9 - 102) : 100 + 5 = 8$
3. (20 p) Dublul sumei a trei numere naturale consecutive este 1488. Aflați cele trei numere.
4. (20 p) Să se calculeze cât costă 1 kg de mere și cât costă 1 kg de struguri, știind că 30 kg de mere și 20 kg de struguri costă împreună 230 de lei, iar 20 kg de mere și 40 kg de struguri costă împreună 340 de lei?
5. (15 p) La un examen s-au susținut trei probe. După prima probă, au fost eliminați o treime din participanți și un elev a renunțat. După a doua probă au fost eliminați o cincime din cei rămași și alți patru elevi s-au retras. La ultima probă au fost eliminați o pătrime din cei rămași, iar restul au fost promovați. Câți elevi s-au înscris inițial la examen, dacă numai 48 au fost promovați la sfârșit?
6. (5 p) Să se arate că, oricum am lua patru numere impare consecutive, printre ele există două a căror sumă se împarte exact la 10.

NOTĂ

- Se acordă **10 puncte din oficiu**.
- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timp de lucru: **60 de minute**.