



Nr. 1

1. Care este cel mai mare pătrat perfect de două cifre?
2. Calculează produsul dintre câtul și restul împărțirii lui 215 la 17.
3. Compară numerele 32^5 și 8^8 .
4. Calculează $47 + 47 \cdot 151 - 52 \cdot 47$.
5. 7 kg de banane costă 28 de lei. Cât costă 14 kg de banane?
6. Scrie toți divizorii numărului 60.
7. Scrie toți multiplii lui 17 mai mici decât 100.
8. Află-l pe x din egalitatea: $2 + 3(3x - 7) : 5 - 4 = 1$.
9. Oana, Roxana și Ioana au împreună 300 de lei. Află ce sumă are fiecare, știind că Oana are jumătate din suma Roxanei, iar Ioana are cu 20 de lei mai puțin decât Oana.
10. Într-un bloc de locuințe sunt apartamente cu 2 și cu 4 camere. Câte apartamente de fiecare fel sunt știind că în bloc sunt, în total, 27 de apartamente și 74 de camere.
11. Arată că numărul $5^{2n+1} \cdot 6^{n+1} - 2^n \cdot 3^{n+1} \cdot 25^n$ este divizibil cu 3^3 pentru orice număr natural n .
12. Determină toate numerele de forma $\overline{4x5y}$ știind că sunt divizibile și cu 9 și cu 5.

Din oficiu: 10 p

Timp de lucru: 50 min