

Test 6

1. Calculați:

a) $5+5\cdot\{5+5\cdot[5+5\cdot(5+5\cdot5)]\}$

b) $3\cdot[35+16\cdot(230-19\cdot12)]-[14\cdot3+82\cdot3-4\cdot(2+4\cdot5)]$

2. Mă gândesc la un număr pe care îl adun cu 27; rezultatul îl împart la 4 și-l adun apoi cu 6. Suma astfel obținută o împart la 7 și din rezultat scad 7. Dacă obțin 1, la ce număr m-am gândit?
3. În curte sunt găini și rațe. Găinile sunt de trei ori mai multe decât rațele. Dacă scazi din numărul găinilor numărul rațelor obții 20. Câte găini și câte rațe sunt?
4. Albă ca Zăpada le-a pregătit celor 7 pitici un număr de prăjituri. Pe măsură ce se trezește, fiecare pitic mănâncă jumătate din numărul prăjiturilor găsite plus una. Piticul cel mic, fiind mai somnoros, s-a trezit ultimul și a mai găsit o singură prăjitură. Știind că piticii s-au trezit la ore diferite, aflați câte prăjituri a pregătit Albă ca Zăpada.
5. Determinați numerele naturale de două cifre care sunt egale cu dublul produsului cifrelor lor.
6. Găsiți cel mai mic număr natural de trei cifre care, prin împărțirea la un număr de o cifră, dă restul 8.

Timp de lucru: 50 minute