

Testul 27

1. Scrieți toate numerele de forma \overline{abc} pentru care produsul cifrelor este 20.
2. Aflați termenul necunoscut din egalitatea: $2019 - [403 - (x - 8) : 5] = 2017$.
3. Ioana culege o lădiță de cireșe în 40 de minute, iar Luiza culege o lădiță în 2 ore. În cât timp vor culege împreună 3 lădițe de cireșe?
4. La intrarea în clasa pregătitoare, Elena avea 6 ani, iar părinții ei aveau împreună 62 de ani. Dacă împărțim suma vârstelor actuale ale celor trei la vârsta actuală a Elenei, obținem câtul 7 și restul 6. Care este vârsta actuală a Elenei?
5. Un dreptunghi are lungimea cât 2 lățimi. Perimetrul dreptunghiului este de 1050 cm. Ce perimetru ar trebui să aibă un alt dreptunghi, dacă ar fi format din 3 pătrate cu latura egală cu lățimea dreptunghiului dat?

Testul 28

1. Care este suma cifrelor celui mai mare număr care se poate rotunji la 80 000?
2. Calculați: $279 + 9 \cdot [27 + 27 \cdot (27 - 9 \cdot 2) + 9] + 9$.
3. Împărțind numărul natural a la numărul natural b , obținem câtul 6 și restul 31. Aflați numărul a , dacă $a - b < 196$.
4. Suma a 3 numere naturale este 104. Al doilea număr este cu 3 mai mare decât dublul primului număr iar al treilea număr de trei ori mai mic decât diferența primelor două numere. Aflați numerele.
5. Un dreptunghi are lungimea cu 36 cm mai mare decât triplul laturii unui pătrat. Știind că perimetrul dreptunghiului este cu 70 cm mai mare decât dublul perimetrului pătratului, iar diferența perimetrelor lor este 158 cm, să se afle lățimea dreptunghiului.



Testul 29

1. Numărul 123 împărțit la \overline{aa} dă restul 24. Determinați valorile numărului \overline{aa} .
2. Să se afle a din egalitatea:
 $2010 - 2009 \cdot \{2008 - 2007 : [2006 - 2005 \cdot (2004 - 2003 \cdot a)]\} = 1$.
3. Numărul 20 se scrie ca produs de o mie de numere naturale. Care este cea mai mică valoare a sumei celor o mie de numere?
4. 6 caiete, 3 pixuri și 2 gume costă 49 de lei, 3 caiete, 6 pixuri și o gumă costă 38 de lei, iar un caiet, 2 pixuri și 3 gume costă 18 lei. Aflați cât costă în total o gumă, un caiet și un pix.
5. Un cod de bare este format din 21 bare albe și negre (prima și ultima dintre ele sunt negre). Barele negre sunt de două feluri: subțiri și groase. Numărul barelor albe este cu 5 mai mare decât al celor negre subțiri. Care este numărul barelor negre groase?

Testul 30

1. Găsiți suma numerelor de forma \overline{abc} știind că sunt pare, se împart exact la 5, a este cu 3 mai mare decât c , iar $b \leq 4$.
2. Aflați termenul necunoscut din relația:
 $\{450 - [1550 - 10 \cdot (a - 12)] : 4\} : 5 = 15$.
3. M-am născut în secolul XX. Dacă în 1999 am avut o vârstă egală cu suma cifrelor anului meu de naștere, ce vârstă am în anul 2019?
4. Calculați suma numerelor de forma \overline{ab} , $a < b$, știind că $\overline{ab} + \overline{ba} = 143$.
5. Se consideră șirul 2, 3, 4, 5, 5, 4, 3, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 4, 3, 2, 2, 3,
 - a. Care este al 2019-lea termen al șirului?
 - b. Aflați suma primilor 250 de termeni ai șirului.