

MATEMATICA

1. Câtul împărțirii $361209 : 18$ este 3p
2. Suma tuturor numerelor naturale care împărțite la 100 dau câtul egal cu restul este 5p
3. Restul împărțirii numărului a , unde :
 $a = 560n + 269$ la 7 este 5p
4. O patura făcută din bucăți de pătrate de pânză are 102 pătrate pe lungime și 83 pătrate pe lățime . În punctele unde se întâlnesc patru pătrate se coase un nasture .
Numărul de nasturi folosiți este 4p
5. Câtul și restul împărțirii lui n la 11 ,sunt două numere impare consecutive .
Numărul n este 5p
6. Dacă 606 elvețieni au mâncat 606 cârnați,dintre care 600 cârnați au fost mâncati cu sos și 6 fără sos , atunci pentru 606606 elvețieni vor fi serviți cârnați fără sos în număr de
..... 3p
7. Se da $S = 10 + 99 + 1002 + 9997 + 100001 + 1000001 + 10000001 + \dots + 100\dots01 +$
 $+ 100\dots 01000$, atunci numărul care reprezintă suma are un număr de
cifre de 1 . 5p
8. Dacă pe fiecare bancă dintr-o sală a unui cinematograful se așază câte 5 persoane,
atunci 10 persoane nu au loc.
Dar dacă se așază câte 6 persoane pe fiecare bancă ,rămân 5 bănci libere .Atunci numărul
de bănci este și numărul de persoane este 4p
9. Se da suma :
 $S = 57 + 59 + 61 + \dots + 91 + 93 + 95$, atunci $S = \dots\dots\dots$ 3p
10. Dacă numărul natural n împărțit la 18 da câtul 52 și restul r_1 , iar $(n + 70)$ împărțit la 19 da câtul 52
și restul r_2 , atunci numărul natural n este 5p
11. $S = 9 + 99 + 999 + 9999 + \dots + 99 \dots 99$, atunci $S = \dots\dots\dots$ 3p