

**MATEPOP2013 – SERIA: „100 DE EXERCITII ȘI
PROBLEME DE MATEMATICĂ”**

**RECAPITULARE PENTRU
EVALUAREA NAȚIONALĂ -
NUMERE NATURALE – PARTEA I – 1
– TEST - ©PETER POP - 2014**

- 1) Cel mai mic număr natural format cu cifrele 5, 1 și 3 este egal cu
- 2) O doime din dublul numărului 1010 este egală cu
- 3) Dacă $x + y = 3$ și $y + z = 5$, atunci $2x + 5y + 3z =$
- 4) Cel mai mare număr natural de două cifre, care împărțit la 5 dă restul egal cu câtul, este egal cu
- 5) Scriem numărul 19 ca o sumă de numere naturale care conțin doar cifra 1. Suma are un număr minim de termeni egal cu
- 6) Media aritmetică a numerelor naturale 12, 13 și 14 este egală cu
- 7) Soluția ecuației $x + 3 = 2 \cdot 5 - 5$ este egală cu
- 8) Dacă $x - y = 3$ și $z = 10$, atunci $xz - yz =$
- 9) Diferența dintre succesorul și predecesorul numărului natural 2014 este egală cu
- 10) Suma dintre cel mai mic număr natural format cu cifrele 4, 0, 3 și cel mai mare număr natural format cu cifrele 1, 0, 2 este egală cu
- 11) Numerele naturale mai mici decât 9 sunt în număr de
- 12) Numărul cinci sute două mii trei sute unu scris cu cifre este egal cu
- 13) Într-o sumă a două numere naturale, unui termen i se adaugă 400. Suma s -a modificat cu
- 14) Dacă $a + b = 12$ și $b + c = 20$, atunci $a + 2b + c =$
- 15) Într-o sumă a două numere naturale, unui termen i se adaugă 200 iar celuilalt termen i se adaugă 300. Suma s -a modificat cu

- 16) Rezultatul calculului $10 + 100 + 1000 - 1110 : 10$ este egal cu
- 17) Soluția ecuației $437 - x = 287$ este egală cu
- 18) Diferența a două numere naturale este 2014. Dacă micșorăm descăzutul cu 199 și mărim scăzătorul cu 1, atunci diferența este egală cu
- 19) Rezultatul calculului $2222 : 22$ este egal cu
- 20) Suma dintre produsul și câtul numerelor naturale 36 și 6 este egală cu
- 21) Rezultatul calculului $23 + 111 : 3$ este egal cu
- 22) Rezultatul calculului $3 \cdot 4 + 8$ este egal cu
- 23) Dacă $15 - x + 3 = 9$, atunci $x =$
- 24) Rezultatul calculului $1035 : 5 - 206$ este egal cu
- 25) Rezultatul calculului $(15 - 5) : 10 + 10$ este egal cu
- 26) Dacă $70 - (20 + 10 - x) = 60$, atunci $x =$
- 27) Suma a două numere naturale este 145 iar diferența lor este 55. Cel mai mare dintre numere este egal cu
- 28) Suma a trei numere naturale pare diferite nenule este 30. Cel mai mare dintre numere poate fi egal cu
- 29) Rotunjirea la zeci a numărului 4537 este egală cu
- 30) Numărul cu 199 mai mic decât 1990 este egal cu
- 31) Rezultatul calculului $3 + 2 \cdot 7 - 28 : 4$ este egal cu
- 32) Câtul împărțirii dublului lui 10 la sfertul lui 16 este egal cu

- 33) Suma a trei numere naturale impare diferite este 99. Cel mai mic dintre numere poate fi egal cu
- 34) O treime din numărul 3015 este egală cu
- 35) Rezultatul calculului $2014 - 28 : 2$ este egal cu
- 36) Dacă $x + 5 + y = 35$, atunci $30 - x - y = \dots$.
- 37) Un elev are la matematică o notă de 8 și o notă de 10. Media aritmetică a notelor este egală cu
- 38) Dacă $2x - 6 = 12$, atunci x este egal cu
- 39) Rezultatul calculului $624 : 3$ este egal cu
- 40) Dintre numerele $a = 590 - (160 - 60)$ și $b = (590 - 160) - 60$ este mai mic numărul notat cu litera
- 41) Rezultatul calculului $15 + 15 : 3$ este egal cu
- 42) Cel mai mare număr natural impar format cu cifrele 1, 0 și 5 este egal cu
- 43) Rotunjirea la mii a numărului 131287 este egală cu
- 44) Dacă $3 < x < 8$, unde x este număr natural, atunci cea mai mică valoare pentru pătratul lui x este egală cu
- 45) Rezultatul calculului $(1 + 3 \cdot 5) : 4$ este egal cu
- 46) Rotunjirea la sute a numărului 12351 este egală cu
- 47) Rezultatul calculului $12 - 6 : 2$ este egal cu
- 48) Rezultatul calculului $207 : 9$ este egal cu

- 49) Predecesorul numărului natural 2014 este egal cu
- 50) În șirul 2, 3, 4, 6, 6, 9, ... suma următorilor doi termeni după 9 este egală cu
- 51) Cel mai mic număr natural a care verifică $13 < a + 3 < 20$ este egal cu
- 52) Calculând suma $S = 1 + 2 + 3 + \dots + 10$, se obține
- 53) Cel mai mic număr natural par format cu cifrele 9, 0 și 2 este egal cu
- 54) Rezultatul calculului $(35 - 10 : 2) : 5$ este egal cu
- 55) Numărul cu 99 mai mare decât 1 este egal cu
- 56) Dacă $x + 3 < 9$, atunci cea mai mare valoare număr natural pentru x este egală cu
- 57) Rezultatul calculului $4 : 4 + 2 \cdot 4$ este egal cu
- 58) Cel mai mare număr natural de două cifre cu suma cifrelor 8 este egal cu
- 59) Dacă a, b, c sunt numere naturale nenule iar $c - a = 25$ și $b - a = 26$, atunci cel mai mare dintre numerele a, b, c este numărul notat cu litera
- 60) Suma a două numere naturale este cu 3 mai mare decât 15 iar diferența aceluiași numere este cu 5 mai mică decât 15. Cel mai mic dintre numere este egal cu
- 61) Media aritmetică a numerelor naturale 17 și 13 este egală cu
- 62) Produsul dintre 16 și 4, față de câtul dintre 16 și 4 este mai mare de ori.
- 63) Rezultatul calculului $2 \cdot 2 \cdot 2 + 3 \cdot 3$ este egal cu
- 64) Restul împărțirii lui 134 la 7 este egal cu
- 65) Succesorul numărului natural 2015 este egal cu

- 66) Dintre numerele $a = 2 \cdot 2 \cdot \dots \cdot 2$ (30 de factori 2) și $b = 3 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 3$ (20 de factori 3), este mai mare numărul notat cu litera
- 67) Rezultatul calculului $3 \cdot 3 + 4 - 6 : 2$ este egal cu
- 68) Cel mai mare număr natural x care verifică $11 < x - 3 < 25$ este egal cu
- 69) Cel mai mic număr natural par de trei cifre diferite este egal cu
- 70) Numărul de 11 ori mai mic decât 121 este egal cu
- 71) Suma dintre succesorul și predecesorul numărului natural 2014 este egală cu
- 72) Rezultatul calculului $144 : 12 - 12$ este egal cu
- 73) Fie șirul 0, 2, 4, 6, ... atunci produsul primilor 5 termeni este egal cu
- 74) Dacă $a = 2$, $b = 3$ și $c = 4$, atunci $a \cdot [b + c \cdot (b - a)] = \dots$.
- 75) Suma a două numere naturale consecutive este 25. Cel mai mare dintre numere este egal cu
- 76) Numerele naturale mai mari decât 3 și mai mici decât 12 sunt în număr de
- 77) Soluția ecuației $3x - 1 = 2$ este egală cu
- 78) Dacă $4 < x < 7$, unde x este număr natural, atunci cea mai mare valoare pentru pătratul lui x este egală cu
- 79) Rezultatul calculului $20 - 20 : 10$ este egal cu
- 80) Cel mai mare număr natural impar de trei cifre diferite este egal cu
- 81) Suma dintre un număr natural de două cifre și răsturnatul său este 55. Cea mai mare cifră folosită pentru scrierea numărului este egală cu

- 82) Cel mai mic număr natural de trei cifre și cifra zecilor 7, este egal cu
- 83) Dacă $xy + xz = 40$ și $y + z = 5$, atunci $x = \dots$.
- 84) Diferența dintre cel mai mare număr natural de trei cifre diferite și cel mai mic număr natural de trei cifre diferite este egală cu
- 85) Un sfert din lungimea unui drum reprezintă 16 km. Lungimea drumului este egală cu km.
- 86) Rezultatul calculului $7 \cdot 2 + 7$ este egal cu
- 87) Dintre numerele $a = 2 \cdot [2 + 2 \cdot (2 + 2 \cdot 2)]$ și $b = 3 \cdot (9 - 3 \cdot 2) \cdot (5 - 2)$ este mai mic numărul notat cu litera
- 88) Numerele naturale pare mai mici decât 17 sunt în număr de
- 89) Într-o sumă a două numere naturale, ambilor termeni li se adaugă 200. Suma s-a modificat cu
- 90) Rezultatul calculului $3 + 8 \cdot (14 - 2 \cdot 7)$ este egal cu
- 91) Rezultatul calculului $2 \cdot 5 \cdot 5 - 1$ este egal cu
- 92) Fie șirul 1, 3, 5, 7, ... atunci suma primilor 5 termeni este egală cu
- 93) Dacă $a = 11$ și $b + c = 5$, atunci $ab + ac = \dots$.
- 94) Câtul împărțirii lui 303 la triplul lui 1 este egal cu
- 95) Numerele naturale impare mai mici decât 14 sunt în număr de
- 96) Media aritmetică a numerelor naturale 14, 13 și 9 este egală cu
- 97) Numărul de 15 ori mai mare decât 13 este egal cu

98) Media aritmetică a două numere naturale este 100. Suma numerelor este egală cu

99) Dacă împărțitorul este 5, câtul este 4 și restul este 1, atunci deîmpărțitul este

100) Media aritmetică a două numere naturale este 30. Dacă unul dintre numere este 20, atunci celălalt număr este egal cu

REZULTATELE TESTULUI:

1) 135; 2) 1010; 3) 21; 4) 24; 5) 9; 6) 13; 7) 2; 8) 30; 9) 2; 10) 514; 11) 9; 12) 502301;
13) 400; 14) 32; 15) 500; 16) 999; 17) 150; 18) 1814; 19) 101; 20) 222; 21) 60; 22) 20;
23) 9; 24) 1; 25) 11; 26) 20; 27) 100; 28) 24; 29) 4540; 30) 1791; 31) 10; 32) 5; 33) 1; 34)
1005; 35) 2000; 36) 0; 37) 9; 38) 9; 39) 208; 40) b; 41) 20; 42) 501; 43) 131000; 44) 16;
45) 4; 46) 12400; 47) 9; 48) 23; 49) 2013; 50) 20; 51) 11; 52) 55; 53) 290; 54) 6; 55) 100;
56) 5; 57) 9; 58) 80; 59) b; 60) 4; 61) 15; 62) 16; 63) 17; 64) 1; 65) 2016; 66) b; 67) 10;
68) 27; 69) 102; 70) 11; 71) 4028; 72) 0; 73) 0; 74) 14; 75) 13; 76) 8; 77) 1; 78) 36; 79)
18; 80) 987; 81) 4; 82) 170; 83) 8; 84) 885; 85) 64; 86) 21; 87) b; 88) 9; 89) 400; 90) 3;
91) 49; 92) 25; 93) 55; 94) 101; 95) 7; 96) 12; 97) 195; 98) 200; 99) 21; 100) 40.