

President & matehematics
Clasa a IV-a

P1. Într-o clasă, dacă se formează grupe din câte o fată și un băiat, rămân 3 fete, iar dacă se formează grupe din câte 3 fete și un băiat, rămân 3 băieți. Numărul băieților din clasă este:

a) 10; b) 18; c) 12; d) 15; e) 6; f) 9

P2. Câte cifre se folosesc pentru a scrie numerele naturale de la 4 până la 534 ?

a) 1485; b) 1495; c) 1305; d) 1491; e) 1494; f) 531

P3. La un turneu de șah concurenții joacă fiecare cu fiecare câte o partidă. Dacă numărul total de partide este 15, atunci numărul concurenților este:

a) 5; b) 6; c) 7; d) 4; e) 8; f) 10

P4. Se consideră șirul de numere naturale: 15; a; 8; b; c; d; e, în care suma oricăror trei termeni vecini(alăturați) este aceeași. Rezultatul calculului $a+b-c+d-e$ este:

a) 22; b) 15; c) 8; d) 23; e) 0; f) 7

P5. Un număr natural format din două cifre are prima cifră 6. Dacă se schimbă între ele cifrele numărului se obține un număr egal cu numărul inițial. Suma cifrelor numărului inițial este:

a) 15; b) 9; c) 6; d) 3; e) 12; f) 18

P6. Andrei este unul dintre copiii familiei Popescu. Andrei are tot atâtea surori cât și frați. Fiecare soră a lui Andrei are de două ori mai mulți frați decât surori. Numărul copiilor familiei Popescu este:

a) 5; b) 13; c) 9; d) 11; e) 7; f) 6

P7. Fie șirul: 971; 972; 973; 974; ...; 1007. Numărul termenilor pari din acest șir este:

a) 16; b) 17; c) 18; d) 19; e) 20; f) nu se poate afla

P8. Se scriu numerele naturale de la 1 la 5000, fără spațiu între ele, formând numărul $a=123456789101112....49995000$. De câte ori apare în numărul a doar grupul de cifre 2024 (scrise în această ordine)?

a) 1; b) 2; c) 3; d) 4; e) 5; f) 10

P9. Spunem că 11 numere naturale sunt elementele unui grup President, dacă cele 11 numere sunt consecutive. Numărul grupurilor President care au toate elementele mai mici decât 37 este:

a) 25; b) 26; c) 27; d) 35; e) 36; f) 28

P10. Un fermier a vândut 173 de vaci în cele 12 luni ale unui an. Se știe că în fiecare lună a vândut fie 12 vaci, fie 18 vaci, fie 23 de vaci. Numărul de luni în care a vândut exact 18 vaci este :

a) 6; b) 4; c) 5; d) 3; e) 2; f) nu se poate afla

Numele și prenumele tău:

Problema	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Răspunsul tău										

Important! Sub fiecare număr de problemă se scrie o singură literă de la a la f, cea pe care o consideri corespunzătoare răspunsului corect. Dacă greșești, taie litera greșită cu o linie orizontală și apoi scrie sub ea litera potrivită. Se va lua în considerare doar ultima literă scrisă pe fiecare coloană.