

Clasa a IV-a

I. (35 puncte) La exercițiile 1-7 încercuieți răspunsul corect. Numai un răspuns este corect.

- 5p** 1. Cifra miilor numărului 4712 este:
 A. 7 B. 1 C. 4 D. 2
- 5p** 2. Calculul al cărui rezultat este 2010 este:
 A. $1010 + 1009$ B. $3150 - 1721$ C. $4312 - 2302$ D. $947 + 2063$
- 5p** 3. Ultima cifră a numărului $2 \times 3 \times 4 + 2009 + 2010$ este:
 A. 2 B. 1 C. 9 D. 3
- 5p** 4. Dacă $415 - 7 \times a = 107$, atunci a este:
 A. 48 B. 46 C. 44 D. 47
- 5p** 5. Pentru a obține un număr de 3 ori mai mare ca 21 trebuie să adunăm de 5 ori câte 4 la numărul:
 A. 42 B. 43 C. 44 D. 45
- 5p** 6. Care dintre următoarele numere este mai mic decât două mii doisprezece?
 A. 2112 B. 2011 C. 2102 D. 2100
- 5p** 7. Dacă adunăm unui număr dublul său obținem 2010. Numărul este:
 A. 607 B. 760 C. 670 D. 660

II. (35 puncte) Scrieți informația corectă care completează spațiile punctate.

- 5p** 1. Numărul a din egalitatea $200 - (4 - 3 \times a + 3) = 196$ este
- 5p** 2. Cel mai mare număr natural cu toate cifrele nenule și cu suma cifrelor egală cu 4 este
- 5p** 3. Suma a două numere este 203. Dacă din primul număr scădem 2 și din al doilea scădem 1 obținem două numere egale. Cel mai mare număr dintre cele două este
- 5p** 4. Un număr de două cifre are cifra zecilor de 5 ori mai mare ca cifra unităților. Numărul este... .
- 5p** 5. Ioana are un plic galben. În acest plic sunt 7 plicuri albe. În fiecare plic alb sunt 8 plicuri verzi. Ioana are plicuri.
- 5p** 6. Trei copii citesc o carte. După o săptămână, primul a citit toată cartea, al doilea a citit o jumătate din carte, iar al treilea un sfert. Împreună au citit 280 de pagini. Cartea are pagini.
- 5p** 7. Suma a două numere este 4018. Primul număr reprezintă anul în care s-a născut Mihai, iar al doilea anul când va aniversa împlinirea a 18 ani. Mihai s-a născut în anul

III. (20 puncte) Scrieți rezolvările complete.

- 7p** 1. Calculați $100 - 98 : 98 - 96 : 96 - 94 : 94 - \dots - 46 : 46 - 44 : 44$.
- 7p** 2. Pe tablă sunt scrise numerele 1, 8, 10 și 11. Maria alege la întâmplare două numere, le șterge și scrie pe tablă suma lor mărită cu 10. Apoi Ionel alege la întâmplare două numere dintre cele aflate acum pe tablă, le șterge și scrie pe tablă suma lor mărită cu 4. Cât este suma numerelor rămase pe tablă?
- 6p** 3. Într-un bloc sunt 16 copii. Fiecare băiat dintre cei 16 copii are exact două surori. Exact doi băieți sunt frați. Câte fete și câți băieți locuiesc în bloc?