

I. (40 puncte) La exercițiile 1-10 încercuieți răspunsul corect. Numai un răspuns este corect.

- 4p 1. Câte cifre are numărul douăsprezece mii doisprezece?
 A. 3 B. 4 C. 6 D. 5
- 4p 2. Rezultatul calculului $12 \times 11 - 112$ este:
 A. 12 B. 11 C. 18 D. 20
- 4p 3. Suma ultimelor două cifre ale numărului este 1347×2040 este:
 A. 10 B. 8 C. 6 D. 4
- 4p 4. Produsul numerelor 7 și 8 este mai mare ca dublul sumei lor cu:
 A. 26 B. 27 C. 28 D. 30
- 4p 5. Cât este restul împărțirii celui mai mare număr natural de trei cifre la cel mai mic număr natural de două cifre?
 A. 0 B. 1 C. 5 D. 9
- 4p 6. Dacă $x \times 3 + 2 = 17$, atunci x este:
 A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 4p 7. Produsul a două numere naturale este 31. Cât este suma lor?
 A. 31 B. 32 C. 11 D. 12
- 4p 8. Numărul b este o treime din numărul a . Dacă înmulțim suma numerelor a și b cu 5 obținem 60. Cât este numărul b ?
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 4p 9. Peste 7 ani Ana va avea dublul vârstei actuale. Ce vârstă are Ana acum?
 A. 7 ani B. 8 ani C. 9 ani D. 10 ani
- 4p 10. Rezultatul calculului $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ este: A. 1 B. 2 C. 3 D. $\frac{1}{6}$

II. (30 puncte) Scrieți informația corectă care completează spațiile punctate.

- 3p 1. a) Rezultatul calculului $15 + 14 : 7 - 34 : 2$ este
- 3p b) Rezultatul calculului $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right)$ este
- 3p 2. a) Numărul 765 este mai mare decât 567 cu
- 3p b) Suma a trei numere naturale consecutive este 33. Cel mai mic număr dintre cele trei este egal cu
- 3p 3. a) Dacă $2a + b + 3c = 25$ și $3a + 2b + 3c = 27$, atunci $a + b$ este egal cu
- 3p b) Suma numerelor naturale care împărțite la 3 au restul egal cu câtul este egal cu
- 3p 4. a) Cel mai mic număr natural de trei cifre cu suma cifrelor egală cu 9 este
- 3p b) Cinci creioane, trei caiete și două cărți costă împreună 40 lei. Două caiete și trei cărți costă împreună 60 lei. Un caiet, un creion și o carte costă împreună lei.
- 3p 5. a) Un număr de trei cifre are cifra zecilor de trei ori mai mare ca cifra unităților, iar cifra sutelor de două ori mai mare ca cifra zecilor. Numărul este
- 3p b) Al 14-lea număr din șirul 14,15,16,17,... este egal cu

III. (20 puncte) Scrieți rezolvările complete.

1. Numerele a, b, c, d au suma 60.
- 5p a) Determinați numerele a, b, c, d știind că $a - b = b - c = c - d = 2$.
- 5p b) Determinați numerele a, b, c, d știind că $a : b = b : c = c : d = 2$.
2. Într-o cutie albă sunt 5 cutii galbene. În fiecare cutie galbenă sunt 6 cutii verzi, iar în fiecare cutie verde sunt a cutii negre.
- 5p a) Există o valoare a numărului a astfel încât în total să fie 230 de cutii? Justificați.
- 5p b) Știind că în total sunt 246 de cutii, câte cutii negre conține o cutie galbenă?