

Numele și Prenumele	
Școala	

EVALUARE ÎN EDUCAȚIE LA MATEMATICĂ

Etapa I – 15.10.2011

Clasa a V-a

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.

SUBIECTUL I (40 puncte)

La exercițiile 1-10 încercuiți răspunsul corect. Numai un răspuns este corect.

- 4 p** 1. Rezultatul calculului $10101+909$ este numărul:
A. 20010 **B.** 10110 **C.** 11100 **D.** 11010
- 4 p** 2. Un sfert din numărul 180 este egal cu:
A. 90 **B.** 60 **C.** 45 **D.** 36
- 4 p** 3. Cel mai mare număr par de trei cifre este:
A. 888 **B.** 998 **C.** 864 **D.** 898
- 4 p** 4. Dacă numărul a este cu 37 mai mic decât numărul 73, atunci numărul a este egal cu:
A. 36 **B.** 110 **C.** 100 **D.** 46
- 4 p** 5. Dublul numărului 756 este egal cu:
A. 756 **B.** 1512 **C.** 2268 **D.** 1402
- 4 p** 6. Dacă numărul 65 este cu 5 mai mic decât numărul b , atunci b este egal cu:
A. 60 **B.** 13 **C.** 70 **D.** 325
- 4 p** 7. Dacă suma a două numere de câte o cifră este egală cu 17, atunci produsul celor două numere este egal cu:
A. 66 **B.** 70 **C.** 72 **D.** 60
- 4 p** 8. Câte numere de trei cifre au proprietatea că fiecare are produsul cifrelor egal cu 10?
A. 2 **B.** 4 **C.** 6 **D.** 8
- 4 p** 9. Dacă perimetrul unui dreptunghi este de 212 m, atunci suma dintre lungimea dreptunghiului și lățimea dreptunghiului este egală cu:
A. 16 m **B.** 106 m **C.** 212 m **D.** 53 m
- 4 p** 10. Cel mai mare număr de patru cifre distincte, care se poate scrie folosind numai cifrele 2, 5, 0 și 8 este:
A. 8520 **B.** 8852 **C.** 5028 **D.** 5820

SUBIECTUL II (30 puncte)

Scrieți informația corectă care completează spațiile punctate.

- 3 p** | 1. a) Cel mai mic număr natural de șase cifre, scris cu cifre diferite este
3 p | b) Cel mai mic număr natural care are suma cifrelor egală cu 50 este
2. Trei buchete de trandafiri costă 144 lei.
3 p | a) Un buchet de trandafiri costă
3 p | b) Nouă buchete de trandafiri, de același fel, costă
- 3 p** | 3. a) Restul împărțirii numărului 199 la 7 este egal cu
3 p | b) Mama a împărțit bomboanele dintr-o cutie, în mod egal, celor trei copii ai ei. Fiecare copil a primit câte cinci bomboane. Dacă în cutie a mai rămas o singură bomboană, atunci, la început, numărul de bomboane din cutie a fost egal cu
- 3 p** | 4. a) Dacă un concert a început la ora 20 și 15 minute și s-a încheiat la ora 22 și 5 minute, atunci concertul a durat ... minute.
3 p | b) Pentru a plăti un obiect care costă 92 lei, un cumpărător a folosit bancnote cu valori de 50 lei, 10 lei și 5 lei, cel puțin una din fiecare. Valoarea restului primit de cumpărător este egală cu ... lei.
- 3 p** | 5. a) Rezultatul calculului $314 - 2 \times [(16 + 5) : 7 - (82 - 79)]$ este egal cu
3 p | b) Dacă Maria are 213 timbre, Ioana are 389 de timbre, iar Laura are un număr de timbre egal cu jumătate din numărul total de timbre pe care le au, împreună, Maria și Ioana, atunci Laura are ... timbre.

SUBIECTUL III (20 puncte)

Scrieți rezolvările complete.

- 10 p** | 1. Dan este cu trei ani mai mic decât fratele său, Andrei. În urmă cu trei ani, suma vârstelor celor doi frați era de 19 ani.
a) Aflați câți ani are Andrei în prezent.
b) Calculați peste câți ani suma vârstelor celor doi frați va fi de 45 ani.
- 10 p** | 2. Mihai a rezolvat un număr de probleme. El și-a propus să rezolve câte 5 probleme pe zi pentru a le termina pe toate într-un anumit număr de zile. Mihai a rezolvat, însă, câte 8 probleme pe zi și a terminat toate problemele cu șase zile mai devreme decât își propusese. Câte probleme a rezolvat Mihai?

Punctaj total 100 puncte.