



“ Micii matematicienii ” ediția a VI a

concurs pentru elevii claselor a III a – a VIII a

Clasa a IV- a

Subiectul I (20 puncte) :

a) Aflați x din egalitatea :

$$\{2011 - [(10 \cdot x + 4) : 3 - 2] \times 2011\} \times 2 - 2011 = 2011$$

b) Din jumătatea triplului celui mai mare număr par format din trei cifre diferite, scădeți triplul dublului celui mai mic număr format din trei cifre pare distincte.

Subiectul II (20 puncte) :

a) Un elev are la matematică patru note care reprezintă patru numere impare consecutive cu proprietatea că dacă le adunăm cu dublul lor obținem numărul 72.

Care sunt notele pe care le are elevul? (se consideră notă un număr de la 1 la 10 inclusiv)

b) Găsiți o altă rezolvare a problemei de la punctul a), diferită de cea găsită anterior.

Subiectul III (20 puncte) :

a) Maimuțele Lulu și Momo au cules banane. După ce Lulu își dublează numărul de banane, Momo îi ia 8 banane. După trei astfel de „operații”, Lulu nu mai are nicio banană. Câte banane a avut la început Lulu ? (Momo a promis că îi va da înapoi bananele lui Lulu).

b) De ziua sa, Ana trebuie să stingă lumânările aprinse de pe tort, ce reprezintă numărul anilor împliniți. La fiecare „suflare”, ea stinge jumătate din lumânări. Ce vârstă a împlinit Ana dacă din șase „suflări” a stins toate lumânările de pe tort ?





26 martie 2011

„ Micii matematicienii ” ediția a VI a

concurs pentru elevii claselor a III a – a VIII a

BAREM DE CORECTARE

Clasa a IV- a

Subiectul I (20 puncte)

- a) Efectuarea adunăriiexpresia = 4022.....2 puncte
Efectuarea împărțirii..... expresia = 20112 puncte
Efectuarea scăderii..... expresia = 0..... 1 punct
Primul factor expresia = 0..... 1 punct
Efectuarea adunării.....expresia = 2.....1 punct
Efectuarea înmulțirii..... expresia = 6.....1 punct
Efectuarea scăderii.....expresia = 2.....1 punct
Soluția finală..... x = 5.....1 punct
- b) Cel mai mare nr. par scris cu cifre diferite: 986..... 2,5 puncte
Triplul numărului: 2958.....1 punct
Jumătatea triplului: 1479.....1 punct
Cel mai mic nr. scris cu cifre pare distinct: 204.....2,5 puncte
Dublul numărului: 408.....1 punct
Triplul dublului: 1224..... 1 punct
Efectuarea scăderii.....1 punct

Subiectul II (20 puncte)

- a) Reprezentarea grafică.....5 puncte
Aflarea valorii celor 12 părți: 36.....2x 2 situații.....4 puncte
Aflarea unei părți: 3.....2 puncte
Aflarea notelor: 3, 5, 7, 9..... 4 puncte

Orice altă variantă sau metodă de rezolvare corectă se punctează corespunzător, respectiv 15 puncte.

- b) Adoua metodă de rezolvare..... 5 puncte





26 martie 2011

” Micii matematicieni ”
ediția a VI a

concurs pentru elevii claselor a III a – a VIII a

Subiectul III (20 puncte)

- a) Punerea in ecuatie $\{[(2 \times a - 8) \times 2 - 8] \times 2 - 8\} = 0$ 4 puncte
Rezolvarea ecuatiei 6 puncte.
b) Aflarea vârstei: 32 ani.....10 puncte

Notă: Orice altă metodă de rezolvare corectă se punctează corespunzător.