

Faza nationala

Subiecte pentru clasa a IV-a

1. Scrie și compară cel mai mare număr de ordinul zecilor de mii care are cifra miilor 1 și cel mai mic număr de ordinul sutelor de mii cu cifra zecilor de mii și a zecilor 1.
2. Câte numere de forma $\overline{a3c}$ au suma cifrelor 12?
Scrie-le în ordine crescătoare.
3. Bunicul are în livadă 5 rânduri cu câte 19 nuci, 8 rânduri cu câte 17 caiși, iar pruni cât dublul nucilor și caișilor la un loc.
Câți pomi are bunicul în livadă?
4. O gladiolă și o garoafă costă 23 lei. Dacă micșorăm prețul garoafei cu 2 lei și mărim cu 4 lei prețul gladiolei, atunci aceasta ar fi de 4 ori mai scumpă decât garoafa.
Cât costă fiecare?

Bareme

1. 10 p

1. stabilirea primului număr: 91 999..... 4 p
2. stabilirea numărului al doilea: 110 010..... 4 p
3. compararea a) $110\ 010 > 91\ 999$ 2 p fie

a sau b

b) $110\ 010 - 91\ 999 = 18\ 011$

Total: 10 p

2. 10 p

1. stabilirea numerelor: 138; 237; 336; 435; 534; 633; 732; 831; 930..... 5 p
2. ordonarea crescătoare 5 p

Total: 10 p

3. 20 p

1. aflarea numărului de nuci: $19 \cdot 5 = 95$ (nuci)..... 4 p
2. aflarea numărului de caiși: $17 \cdot 8 = 136$ (cași)..... 4 p
3. aflarea numărului de caiși și nuci: $95 + 136 = 231$ (cași și nuci)..... 4 p
4. aflarea numărului de pruni: $231 \cdot 2 = 462$ (pruni)..... 4 p
5. aflarea numărului de pomi: $95 + 136 + 462 = 693$ (pomi)..... 4 p

Total: 20 p

4. 40 p

1. calcularea sumei rezultate în urma micșorării și măririi celor două preturi:
 $23 - 2 + 4 = 25$ 8 p
2. stabilirea numărului de părți egale: $4 + 1 = 5$ (părți egale)..... 8 p
3. calcularea valorii unei părți egale: $25 : 5 = 5$ (lei)..... 8 p
4. calculare prețului garoafei: $5 + 2 = 7$ (lei)..... 8 p
5. calcularea prețului gladiolei: a) $4 \cdot 5 = 20$ 4 p
b) $20 - 4 = 16$ (lei)..... 4 p

Total: 40 p

5. Pentru logica exprimării, a explicațiilor, asezarea în pagină, aspect general

- maxim 10 p
Din oficiu 10 p

TOTAL: 100 p

Subiecte pentru clasa a III-a

1. Din suma numerelor 4 586 și 2 958 am scăzut diferența lor, obținând numărul 4 806.

Este corect? Dacă nu, află cu cât am greșit.

2. Știind că numărul a este cu 224 mai mare decât 121, iar b reprezintă suma numerelor 320 și 232, află suma dintre numerele a și b .

3. Află suma a trei cantități știind că prima cantitate este cu 101 kg mai mare decât a doua și cu 14 kg mai mică decât a treia, iar a doua este egală cu diferența dintre 597 kg și 376 kg.

4. Irina are în 2 cutii mari de carton câte 3 mijlocii, iar în fiecare dintre acestea câte 7 cutii mici.

Câte cutii are Irina?

Bareme

1. 10 p

1. aflarea sumei $S = 4586 + 2958 = 7544$ 2,5p
 2. aflarea diferenței $D = 4586 - 2958 = 1628$ 2,5p
 3. aflarea diferenței $D^* = S - D = 7544 - 1628 = 5916$ 2,5p
 4. compararea D cu D^* : $5916 - 4806 = 1110$ 2,5p

Total: 10 p

2. 15 p

1. aflarea lui $a = 224 + 121 = 345$ 5 p
 2. aflarea lui $b = 320 + 232 = 552$ 5 p
 3. aflarea sumei $a + b = 345 + 552 = 897$ 5 p

Total : 15 p

3. 35 p

1. aflarea cantității a doua: $597 - 376 = 221$ (kg) 5 p
 2. aflarea primei cantități : $221 + 101 = 322$ (kg) 5 p
 3. aflarea cantității a treia : $322 + 14 = 336$ (kg) 20 p
 4. suma cantitatilor : $221 + 322 + 336 = 879$ (kg) 5 p

Total : 35 p

4. 20 p

1. aflarea numărului de cutii mijlocii: $2 \cdot 3 = 6$ (cutii mijlocii) 7 p
 2. aflarea numărului de cutii mici : $6 \cdot 7 = 42$ cutii mici) 7 p
 3. calcularea numărului total de cutii: $2 + 6 + 42 = 50$ (cutii) 6 p

Total : 20 p

5. Pentru logica exprimării, a explicațiilor, asezarea în pagina, aspect general

..... maxim 10 p

Din oficiu 10 p

TOTAL: 100 p

Clasa a $N-9$
- micul matematician -
- totdeauna județ -

I Calculați dublul sumei numerelor x și y , știind că

$$x + 7 - 29 = 34 \quad \text{și} \quad y : 5 + 86 = 91$$

20 puncte

II Dacă dintr-un nr. nat. a se scade 18, se obține cel mai mic nr. scris cu 3 cifre diferite, care are una dintre cifre 9, iar suma celorlalte două, 6.

Care este nr. a ?

20 puncte

III Aflați nr. nat. care împărțite la 8 dau câtul 125 și restul mai mic decât jumătatea împărțitorului.

20 puncte

IV Suma dintre un nr. a și un nr. b este 100. Suma dintre a și sfertul lui b este 70.

Aflați nr. a și b .

20 puncte

V O furnică are de urcat un zid înalt de 30 m. Furnica urcă ziua 2 m, iar noaptea coboară 1 m.

Pe câte zile urcă furnica zidul?

20 puncte

(90 puncte)

BAREME DE CORECTARE
CLASA a IV-a

I. 20 puncte

calcul x	5 p
calcul y	5 p
suma	5 p
dublul sumei	5 p

II. 20 puncte

identificarea diferenței	10 p (159)
aflarea numărului	10 p

III. 20 puncte

4 situații x 5 puncte	20 p
-----------------------------	------

IV. 20 puncte

aflarea diferenței dintre sume	5 p
o parte (un sfert) $30:3=10$	5 p
aflarea nr b	5 p
aflarea nr a	5 p

V. 20 puncte

calcul distanță reală/zi	10 p
calcul (sau explicație) nr zile	10 p

CONCURSUL MICUL MATEMATICIAN
FAZA JUDETEANA
BARLAD, 4 MAI 2007
CLASA A III-A

1. Calculati a din egalitatea:

$$(a - 65) : 10 + 380 = 2 \times 139 + 4 \times 38$$

2. Determinati toate numerele naturale pare de forma $\overline{x3y}$ care au suma cifrelor egala cu 13.
3. Afla suma a trei cantitati stiind ca prima cantitate este cu 191 kg mai mare decat a doua si cu 41 kg mai mica decat a treia, iar a doua este egala cu sfertul diferentei dintre 596 kg si 376. kg.
4. In livada bunicilor, pe un rand, sunt plantati 21 de pomi la distante egale intre ei. Se stie ca distanta dintre al treilea si al zecelea este de 42 m.
- Calculati distanta dintre doi pomi consecutivi.
 - Calculati distanta de la primul pana la ultimul pom.
5. Suma a doua numere este 80. Daca inmultim primul numar cu 9, iar pe al doilea cu trei, obtinem produse egale.
Sa se afle care sunt cele doua numere.

I 20 p

$(a-65) : 10 + 380 =$ 430 5p

$(a-65) : 10 = 50$ 5p

$a-65 = 500$ 5p

$a = 565$ 5p

II 20 p

4 st 15 puncte --- 20 p. (238, 436, 634, 832)

III 30 p

rept. grafice 10p

a II - a cant. 5p (55 kg)

aflarea I cant. 5p (296)

a III - 2 cant. 5p (287)

aflarea sumei 5p (582)

IV 20 p

a) aflarea dest. dintre 2 grani case. 10p (6m)

b) aflarea dest. totale 10p (120m)

V 10 p

aflarea perimetrici m 5p (20)

aflarea 5p (60)