

**ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 38 “D. CANTEMIR”**  
**Concursul de matematică “38++” - 9 mai 2015**

**NOTĂ:** Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.  
Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 5 puncte pentru fiecare subiect rezolvat corect și 10 puncte din oficiu.

**Clasa : I**

**SUBIECTUL I**

*Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:*

1. Care este numărul cu 17 mai mare decât 32?  
a. 54                      b. 49                      c. 50                      d. 85
2. Care dintre următoarele numere este cel mai apropiat de 50?  
a. 43                      b. 47                      c. 51                      d. 75
3. Diferența dintre cel mai mare număr scris cu două cifre identice și 65 este:  
a. 34                      b. 65                      c. 25                      d. 54
4. Primul termen este 30, iar al doilea este cu 12 mai mare. Care este suma?  
a. 23                      b. 72                      c. 21                      d. 42
5. Care dintre următoarele sume este egală cu numărul cu 3 mai mic decât 64?  
a.  $23 + 11$                       b.  $20 + 33$                       c.  $27 + 31$                       d.  $40 + 21$
6. Mă gândesc la un număr. Îl măresc cu 25 și obțin 98. La ce număr m-am gândit?  
a. 58                      b. 10                      c. 55                      d. 73
7. Ce semne voi folosi pentru a obține rezultatul indicat în exercițiul  $35 \square 24 \square 10 = 69$ ?  
a. +, +                      b. +, -                      c. -, -                      d. -, +
8. Elena are 14 ani, iar Alina 6 ani. Peste 4 ani, vor avea împreună:  
a. 24 de ani                      b. 28 de ani                      c. 20 de ani                      d. 22 de ani
9. Numărul care nu respectă regula în șirul 80, 45, 87, 71, 32, 48 este:  
a. 45                      b. 71                      c. 48                      d. 80

**SUBIECTUL al II-lea**

*Scrive direct rezultatul sau răspunsul pe spațiile punctate:*

1. Cel mai mic număr care are cifra unităților cu 3 mai mare decât cifra zecilor este.....
2. Scrie cel mai mare număr format din zeci și unități care are suma cifrelor 4.....
3. În curtea școlii sunt 36 de fete și cu 2 mai mulți băieți. Pleacă 5 fete și 4 băieți. Câți copii rămân în curtea școlii? R: ..... copii
4. Câte numere impare, scrise cu două cifre diferite, mai mari decât 63 există? R: ..... numere
5. Irina are 36 de jucării, iar sora sa are cu 4 mai puține. Câte jucării trebuie să mai primească pentru a avea în total 70 de jucării? R: ..... jucării
6. Calculează:  $44 + 35 - 16 + 10 = \dots$
7. Într-o curte sunt 10 găini, 5 rațe și un iepure. Câte picioare au animalele din curte? R: ..... picioare
8. Dacă-i dau Marei 10 creioane, rămân cu 15, iar ea ar avea 23. Câte creioane avem în total? R: ..... creioane
9. În două cutii sunt 25 de cuburi. Maria ia din prima cutie 10 cuburi și le pune în a doua cutie, iar Ema aduce în a doua cutie 4 cuburi. Câte cuburi sunt acum în cele două cutii? R: ..... cuburi

Numele elevului:.....

Prenumele elevului:.....

Școala de proveniență:.....

Clasa I

Barem de corectare:

<b>Subiectul I</b>	<b>Răspuns corect</b>	<b>Punctaj:</b>
1.	b)	5 p.
2.	c)	5 p.
3.	a)	5 p.
4.	b)	5 p.
5.	d)	5 p.
6.	d)	5 p.
7.	a)	5 p.
8.	b)	5 p.
9.	d)	5 p.

Punctaj maxim: 45 puncte

<b>Subiectul al II-lea</b>	<b>Răspuns corect</b>	<b>Punctaj:</b>
1.	14	5 p.
2.	40	5 p.
3.	65 copii	5 p.
4.	16 numere	5 p.
5.	2 jucării	5 p.
6.	73	5 p.
7.	34	5 p.
8.	38 creioane	5 p.
9.	29 cuburi	5 p.

Punctaj maxim: 45 puncte

Punctaj din oficiu: 10 puncte

Punctaj maxim: 100 puncte

**ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 38 “D. CANTEMIR”**  
**Concursul de matematică “38++” - 9 mai 2015**

**NOTĂ:** Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.  
Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 5 puncte pentru fiecare subiect rezolvat corect și 10 puncte din oficiu.

**Clasa : a II-a**

**SUBIECTUL I**

*Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:*

Numele elevului:.....

.....

Prenumele elevului:.....

.....

Școala de proveniență:.....

.....

.....

.....

**1.** Suma numerelor mai mici decât 27, dar mai mari decât 23 este:

a. 54                      b. 49                      c. 50                      d. 75

**2.** Cât este produsul dintre cel mai mic număr par diferit de 0 și jumătatea lui 20?

a. 20                      b. 0                      c. 50                      d. 75

**3.** Mă gândesc la un număr. Îl măresc cu 46, scad 14 și obțin 100. M-am gândit la numărul:

a. 34                      b. 68                      c. 25                      d. 54

**4.** Câțul a două numere este 6. Împărțitorul este 8. Deîmpărțitul este:

a. 23                      b. 14                      c. 2                      d. 48

**5.** Care este suma cifrelor diferenței numerelor 538 și 234?

a. 23                      b. 20                      c. 7                      d. 34

**6.** Rezultatul exercițiului  $72 - 6 \times 7 + 81 : 9$  este:

a. 58                      b. 39                      c. 55                      d. 73

**7.** Câte numere de trei cifre diferite se pot scrie folosind 4, 6 și 0?

a. 2 numere              b. 3 numere              c. 4 numere              d. 5 numere

**8.** Ina a citit 76 pagini dintr-o carte și mai are 2 pagini până la jumătatea cărții. Câte pagini are cartea?

a. 156                      b. 78                      c. 74                      d. 22

**9.** Numărul care lipsește din șirul: 210, 120, 320, 230, 430, 340, ....., 450 este:

a. 450                      b. 540                      c. 480                      d. 350

**SUBIECTUL al II-lea**

*Scrie direct rezultatul sau răspunsul pe spațiile punctate:*

**10.** Din produsul numerelor 10 și 5 scade sfertul câțului numerelor 28 și 7. Ai obținut .....

**11.** Anca are 14 ani, iar Emilia are jumătate din vârsta ei. Peste 3 ani vor avea împreună ..... ani.

**12.** Suma a două numere este 35. Știind că primul număr este dublul celui mai mic număr format din zeci, află al doilea număr mărit cu succesorul lui 5. R: .....

**13.** Știind că: a este dublul lui b, b este triplul lui 8, iar c este un sfert din b, atunci suma numerelor a, b și c, este .....

**14.** Delia a cumpărat 2 cutii cu bomboane pentru a-și servi prietenele. Câte prietene are Delia, dacă o cutie conține 8 bomboane și atât ea, cât și fiecare prietenă a primit câte 4 bomboane? R:..... prietene.

**15.** Într-o cutie sunt 162 de bile roșii, galbene și verzi. Știind că 79 sunt roșii și galbene, iar 94 sunt roșii și verzi, află câte bile roșii sunt în cutie. R: ..... bile roșii

**16.** Mircea are 28 de lei. Cumpără o carte care costă 18 lei, jumătate din rest pune în pușculiță, iar din banii rămași cumpără două creioane care costă 2 lei fiecare. Câți lei îi rămân după cumpărături? R: ..... lei

**17.** Suma a trei numere este 259. Cât devine suma după ce se scade 50 din fiecare număr? R: .....

**18.** Jumătatea diferenței a două numere este 122, iar descăzutul este 369. Scăzătorul este .....

Clasa a II-a  
Barem de corectare:

<b>Subiectul I</b>	<b>Răspuns corect</b>	<b>Punctaj:</b>
1.	d)	5 p.
2.	a)	5 p.
3.	b)	5 p.
4.	d)	5 p.
5.	c)	5 p.
6.	b)	5 p.
7.	c)	5 p.
8.	a)	5 p.
9.	b)	5 p.

Punctaj maxim: 45 puncte

<b>Subiectul al II-lea</b>	<b>Răspuns corect</b>	<b>Punctaj:</b>
1.	49	5 p.
2.	27 de ani	5 p.
3.	21	5 p.
4.	78	5 p.
5.	3 prietene	5 p.
6.	11 bile	5 p.
7.	1 leu	5 p.
8.	109	5 p.
9.	125	5 p.

Punctaj maxim: 45 puncte

Punctaj din oficiu: 10 puncte

Punctaj maxim: 100 puncte

## Concursul de matematică "38++" - 9 mai 2015

NOTĂ: Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 5 puncte pentru fiecare subiect rezolvat corect și 10 puncte din oficiu.

### Clasa a III-a

#### SUBIECTUL I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Suntem în anul 2015. Peste 6 ani, Diana va împlini vârsta de 15 ani.

În ce an s-a născut Diana?

- a) 2009      b) 2000      c) 2006      d) 2005

2. În 7 cutii sunt 63 de creioane. Câte creioane sunt în 34 de cutii de același fel?

- a) 296      b) 306      c) 238      d) 272

3. Două numere naturale cu produsul 378 pot fi numerele:

- a) 116 și 3      b) 4 și 94      c) 62 și 6      d) 42 și 9

4. Dacă  $a - 2\,037 + 315 : 7 = 8 + 8 \times 1\,000$ , atunci numărul  $a$  este:

- a) 10 000      b) 1 141      c) 4 555      d) 9 551

5. Suma a două numere este 41, iar diferența lor este 23. Produsul celor două numere este:

- a) 207      b) 378      c) 369      d) 288

6. Dacă  $3\,715 - (a \times b + 783) = 2\,920$ , atunci suma numerelor naturale  $a$  și  $b$  nu poate să fie:

- a) 8      b) 7      c) 9      d) 13

7. Alin are 180 lei, Cornel are 127 lei, iar Mircea are 216 lei. Fiecare dintre cei trei își cumpără câte un joc de același fel. Acum mai au împreună 214 lei. Cât costă jocul?

- a) 103 lei      b) 309 lei      c) 102 lei      d) 104 lei

8. Suma a trei numere  $a$ ,  $b$  și  $c$  este 168. Jumătate din suma primelor două numere este 60, iar dublul sumei ultimelor două numere este 228. Ordinea descrescătoare a celor trei numere este:

- a)  $a, b, c$       b)  $b, a, c$       c)  $c, a, b$       d)  $a, c, b$

9. Pe trei rafturi erau 333 de cărți. După ce s-au luat 6 cărți de pe primul raft și 3 cărți de pe al doilea raft, pe fiecare raft a rămas același număr de cărți. La început, pe primul raft au fost:

- a) 111 cărți      b) 114 cărți      c) 108 cărți      d) 105 cărți

#### SUBIECTUL al II-lea

Scrie direct rezultatul sau răspunsul pe spațiile punctate:

1. Cel mai mic număr natural de șase cifre diferite, care are suma cifrelor 16, este numărul

.....

2. Numărul 10 000 este mai mare decât predecesorul impar al numărului 8 907 cu .....

3. Rezultatul calculului  $470 - 400 : 10$ , este .....

4. Dacă  $a : b = 2$ ,  $b : c = 2$ , iar  $a - c = 75$ , atunci  $a \times c$  este .....

5. Mama are 36 de ani, iar fiica are o treime din vârsta mamei. Peste 3 ani, ele vor avea împreună ..... ani.

6. Suma a două numere este 60. Dacă se mărește primul număr cu 23, iar al doilea se micșorează cu 17, se obțin numere egale. Diferența celor două numere este .....

7. Ana a scris numerele impare, de trei cifre, care au aceeași sumă a cifrelor ca și numărul 2013. Ana a scris în total ..... numere.

8. Suma a trei numere este 320. Al treilea număr este 125, iar primele două sunt consecutive. Primele două numere sunt: ..... și .....

9. Numărul de elevi din 3 școli este cel mai mic număr impar scris cu 4 cifre distincte, diferite de 0. În primele două școli sunt 833 elevi, iar în a treia școală sunt cu 18 elevi mai puțin decât în prima. Câți elevi trebuie să se transfere din prima în a treia școală, pentru ca aceste școli să aibă același număr de elevi?  
R: ..... elevi

Clasa a III-a, 2015

Barem de corectare

<b>Subiectul I</b>	<b>Răspuns corect</b>	<b>Punctaj:</b>
1.	c)	5 p.
2.	b)	5 p.
3.	d)	5 p.
4.	a)	5 p.
5.	d)	5 p.
6.	c)	5 p.
7.	a)	5 p.
8.	b)	5 p.
9.	b)	5 p.

Punctaj maxim: 45 puncte

<b>Subiectul al II-lea</b>	<b>Răspuns corect</b>	<b>Punctaj:</b>
1.	102 346	5 p.
2.	1 095	5 p.
3.	430	5 p.
4.	2 500	5 p.
5.	54 ani	5 p.
6.	40	5 p.
7.	9 numere	5 p.
8.	97 și 98	5 p.
9.	9 elevi	5 p.

Punctaj maxim: 45 puncte

Punctaj din oficiu: 10 puncte

Punctaj maxim: 100 puncte

ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 38 "D. CANTEMIR"

Numele elevului: .....

Prenumele elevului: .....

## Concursul de matematică "38++" - 9 mai 2015

NOTĂ: Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 5 puncte pentru fiecare subiect rezolvat corect și 10 puncte din oficiu.

### Clasa a IV-a

#### SUBIECTUL I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Dacă  $\overline{abcd} + \overline{bcd} + \overline{cd} + \overline{d} = 1\,758$ , atunci  $\overline{abcd}$  este:

- a) 1 253      b) 1 523      c) 1 352      d) 1 532

2. Diferența dintre cel mai mic număr par de 6 cifre distincte și cel mai mare număr de 4 cifre identice este:

- a) 92 346      b) 113 457      c) 92 345      d) 92 347

3. Suma cifrelor numărului obținut prin scăderea numărului 1 705 din răsturnatul său este:

- a) 16      b) 36      c) 26      d) 18

4. Vârsta mamei este de 35 de ani, iar vârstele celor doi fii sunt de 12, respectiv 9 ani. Peste câți ani vârsta mamei va fi egală cu suma vârstelor copiilor?

- a) 7 ani      b) 14 ani      c) 21 ani      d) 15 ani

5. Într-o livadă sunt cu 274 meri mai mulți decât peri. Câți pomi sunt în livadă, dacă numărul perilor reprezintă  $\frac{1}{6}$  din numărul merilor?

8

a) 822 pomi      b) 1918 pomi      c) 1096 pomi      d) 137 pomi

6. Valoarea numărului necunoscut din egalitatea:  $(9 \times a + 71) : 9 = 13 \text{ rest } 8$ , este:

- a) 6      b) 9      c) 10      d) 8

7. Se dau numerele a, b, c. Dacă se împarte numărul a la numărul b sau numărul b la numărul c, se obține de fiecare dată câtul 2 și restul 1. Diferența dintre numerele a și c este 15. Produsul numerelor a, b și c este:

- a) 36      b) 1 332      c) 648      d) 684

8. O carte are 231 pagini. Câte cifre se folosesc pentru paginarea ei?

- a) 583      b) 582      c) 585      d) 588

9. Câte numere naturale de trei cifre dau la împărțirea cu un număr natural impar, de o cifră, restul 7?

- a) 99      b) 98      c) 100      d) 101

#### SUBIECTUL al II-lea

Scrie direct rezultatul sau răspunsul pe spațiile punctate:

1. Dacă:  $(a + b) \times c = 56$ ;  $a + b = 7$ , iar  $a \times c = 24$ , atunci produsul numerelor a, b, c, este .....

2. Ordonând descrescător numerele: XXX, L, XIX, C, DC, MCCI, XCVIII, MCLI, VIII, CMXC, MCDI numărul ....., este pe penultimul loc.

3. Cu cei 70 de lei pe care îi are, Robert poate cumpăra exact 5 pixuri de același fel. Un stilou costă cu 17 lei mult decât pixul. Dacă își cumpără 2 stilouri, lui Robert îi rămân ..... lei.

4. Într-o operație de scădere, dacă adunăm scăzutul, scăzătorul și diferența, obținem 6 072. Scăzutul este egal cu numărul .....

5. Știind că 2 kg de pere și 5 kg de mere costă 16 lei, atunci 125 kg de mere și 50 kg de pere costă ..... lei.

6. Trei frați: Ana, Bobi și Cati au împreună suma de 730 lei. Dacă Bobi i-ar da lui Cati 80 lei, atunci cei doi ar avea sume egale. Știind că Ana are o sumă de 4 ori mai mare decât Cati, să se afle câți lei are Bobi. R: ..... lei

7. Un călător parcurge un drum astfel:  $\frac{4}{10}$  din drum în prima zi,  $\frac{1}{2}$  din rest a doua zi, iar a treia zi  $\frac{2}{3}$  din

noul rest. La sfârșit, constată că i-au mai rămas 200 km. Câți km avea întregul drum? R: ..... km

8. La un concurs de matematică, un elev a avut de rezolvat 10 probleme. Pentru fiecare problemă rezolvată corect a primit câte 7 puncte, dar pentru fiecare problemă rezolvată greșit i s-au scăzut 2

puncte. Știind că a obținut în total 52 de puncte, să se afle câte puncte ar fi obținut dacă ar fi rezolvat corect cu o problemă mai mult.

R: ..... puncte

9. Pe o masă se află de 6 ori mai multe prune decât mere. După ce se iau 9 prune și 4 mere, pe masă rămân de 9 ori mai multe prune decât mere. Pe acea masă au fost la început ..... prune.

Clasa a IV-a/ 2015

Barem de corectare

<b>Subiectul I</b>	<b>Răspuns corect</b>	<b>Punctaj:</b>
1.	c)	5 p.
2.	d)	5 p.
3.	d)	5 p.
4.	b)	5 p.
5.	b)	5 p.
6.	a)	5 p.
7.	d)	5 p.
8.	c)	5 p.
9.	c)	5 p.

Punctaj maxim: 45 puncte

<b>Subiectul al II-lea</b>	<b>Răspuns corect</b>	<b>Punctaj:</b>
1.	96	5 p.
2.	XIX	5 p.
3.	8 lei	5 p.
4.	3 036	5 p.
5.	400 lei	5 p.
6.	255 lei	5 p.
7.	2 000 km	5 p.
8.	61 puncte	5 p.
9.	54 prune	5 p.

Punctaj maxim: 45 puncte

Punctaj din oficiu: 10 puncte

Punctaj maxim: 100 puncte