



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER  
ETAPA I – MATEMATICĂ  
CLASA a IV-a

**Varianta 2**

- Toate subiectele sunt obligatorii
- Timpul efectiv de lucru este de 60 de minute

Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează în grilă răspunsul corect:

**1.** Rezultatul calculului  $400 : 10 + 478$  este:

- a. 418                      b. 508                      c. 438                      d. 518

**2.** Împărțind numărul 49 la 3 obținem:

- a. câtul 13 și restul 10      b. câtul 16 și restul 1      c. câtul 16 și restul 2      d. câtul 17 și restul 0

**3.** Scris cu cifre romane numărul 694 este:

- a. DCLXXXIV              b. DCXCIV              c. DXCVI              d. DCXCVI

**4.** Numărul cu 38907 mai mic decât 40368 este:

- a. 1461                      b. 11461                      c. 79275                      d. 2461

**5.** Un număr cu cifra zecilor de mii 7 este:

- a. 56708                      b. 708332                      c. 73956                      d. 123373

**6.** Rotunjit la sute numărul 378262 este:

- a. 400000                      b. 378300                      c. 378000                      d. 378200

**7.** Într-o cutie sunt 9 creioane. Câte creioane sunt în 34 de cutii de același fel?

- a. 296                      b. 43                      c. 306                      d. 302

**8.** Numărul de 100 de ori mai mic decât 13000 este:

- a. 1300                      b. 130000                      c. 13                      d. 130

**9.** Două numere naturale cu produsul 378 pot fi numerele:

- a. 22 și 19                      b. 27 și 14                      c. 26 și 17                      d. 18 și 26

**10.** Dintre numerele: CDLXXII, CMI, DCCCXLIII, CDXLIX, cel mai mare este:

- a. CDXLIX                      b. CDLXXII                      c. CMI                      d. DCCCXLIII



- 11.** Câte numere naturale împărțite la 4 dau câtul 19?
- a. 5                                      b. 4                                      c. 1                                      d. 3
- 12.** Andrei a cules 50 de alune. Le-a împărțit pe toate, în mod egal, celor 3 frați ai lui, iar alunele rămase le-a păstrat pentru el. Numărul total de alune pe care le are acum Andrei împreună cu unul dintre frații lui este egal cu:
- a. 50                                      b. 16                                      c. 18                                      d. 17
- 13.** Dacă  $a - 3498 - 45 = 8008$ , atunci numărul  $a$  este:
- a. 14307                                      b. 1151                                      c. 4465                                      d. 11551
- 14.** Numărul numerelor de forma  $\overline{3a2ab5}$ , cu  $a = 2 + b$  este:
- a. 6                                      b. 8                                      c. 9                                      d. 7
- 15.** Cu cei 70 de lei pe care îi are, Dan poate cumpăra exact 5 mașinuțe de același fel. Știind că un trenuleț costă cu 17 lei mult decât mașinuța, să se afle câți lei îi rămân lui Dan dacă își cumpără 2 trenulețe.
- a. 18 lei                                      b. 8 lei                                      c. 12 lei                                      d. 39 lei
- 16.** La ce exercițiu nu se obține același rezultat cu cel al calculului:  $37 \times 15 + 37 \times 5$ ?
- a.  $(15 + 5) \times 37$                                       b.  $37 \times (25 - 5)$                                       c.  $37 \times 8 + 37 \times 12$                                       d.  $21 \times 37$
- 17.** Suntem în anul 2011. Peste 9 ani Diana va împlini vârsta de 15 ani. În ce an s-a născut Diana?
- a. 2007                                      b. 2004                                      c. 2006                                      d. 2005
- 18.** Numărul natural  $a$  este cu 3164 mai mic decât numărul 31640. Scris ca sumă de două numere egale, numărul  $a$  este:
- a.  $14238 + 14238$                                       b.  $17402 + 17402$                                       c.  $14852 + 13624$                                       d.  $14219 + 14219$
- 19.** Pentru o petrecere s-au cumpărat 121 de prăjituri cu ciocolată a 4 lei fiecare și 108 prăjituri cu frișcă a câte 3 lei fiecare. Câți lei au fost cheltuiți în total pentru cumpărarea prăjiturilor?
- a. 708 lei                                      b. 798 lei                                      c. 808 lei                                      d. 818 lei
- 20.** Dacă  $2 < a \leq 5$  și  $3 \leq b < 7$ , atunci cea mai mare valoare a sumei dintre numărul  $a$  și dublul numărului  $b$  este:
- a. 19                                      b. 17                                      c. 8                                      d. 16
- 21.** Suma a două numere este 41, iar diferența lor este 23. Produsul celor două numere este:
- a. 316                                      b. 378                                      c. 264                                      d. 288
- 22.** Rezultatul calculului  $8 \times (70 - 35) + 4000 : (56 + 44)$  este:
- a. 680                                      b. 320                                      c. 310                                      d. 430



**23.** Pe tablă sunt scrise mai multe numere naturale consecutive impare. Ultimul număr este cu 36 mai mare decât primul număr. Câte numere sunt scrise pe tablă?

- a. 19                              b. 18                              c. 36                              d. 37

**24.** Fie numărul CDLXIX. Schimbând între ele două dintre cifrele romane folosite în scrierea numărului dat, se poate obține numărul:

- a. 449                              b. 494                              c. 571                              d. 468

**25.** Dacă  $3715 - (a \times b + 783) = 2920$ , atunci suma numerelor naturale a și b nu poate să fie:

- a. 8                                  b. 7                                  c. 9                                  d. 13

**26.** Care este diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr natural de forma  $\overline{ab}$ , știind că:  $3a + 5b = 51$ .

- a. 47                                  b. 48                                  c. 36                                  d. 28

**27.** Andrei a avut de completat pătrățelele de mai jos cu numerele: 4, 6, 8 și 9, astfel încât să obțină rezultatul dat. Andrei a reușit să le completeze corect, iar în ultima pătrățică a scris numărul:

$$(\square : 2 + \square) \times \square + \square = 100$$

- a. 9                                  b. 8                                  c. 6                                  d. 4

**28.** Fie numerele naturale a, b, c. Dacă împărțim numărul a la numărul b sau numărul b la numărul c, obținem de fiecare dată câtul 2 și restul 1. Știind că diferența dintre numerele a și c este 15, să se afle produsul numerelor a, b și c.

- a. 32                                  b. 684                                  c. 586                                  d. 484

**29.** Fie aranjamentul:

```

1
3 1 3
5 3 1 3 5
7 5 3 1 3 5 7
.....

```

Aflați suma numerelor scrise pe al 9-lea rând al aranjamentului dat.

- a. 80                                  b. 127                                  c. 161                                  d. 194

**30.** Răzvan a participat la un concurs de matematică. El 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.

- a. 61                                  b. 70                                  c. 52                                  d. 59

# Grila raspunsuri concursul COMPER



M4

**ELEV** ..... **CLASA** .....

**MENTOR** ..... **B.I./C.I. seria** ..... nr. ....  
 Nume ..... Prenume .....  
 C.N.P. .... Email .....

Nume ..... Prenume .....  
 Judet ..... Localitate .....

Strada ..... Cod postal .....

Nr. .... Bl. .... Sc. .... Ap. ....  
 Judet ..... Localitate .....

C.N.P. .... Email .....

Adresa scoala .....  
 Director scoala .....

Nr. subiect	a	b	c	d	Nr. puncte
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3
9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3
14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3
18	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
20	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	4
22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
23	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
24	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
26	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	4
28	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
30	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
<b>TOTAL PUNCTE</b>					<b>100</b>

**ATENTIE !**

Completarea corecta cu pix albastru este astfel:⊙  
 Daca veti completa altfel raspunsul tau nu va fi luat in considerare !  
 O singura varianta de raspuns este corecta !

**RETINE !**

Numai pe aceasta pagina vei putea bifa raspunsul corect !

semnatura  
mentor

Decupeaza pagina! Numai aceasta foaie este admisa la concurs !