



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2011-2012 / ETAPA II – 17 mai 2012

MATEMATICĂ, CLASA a IV-a

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

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

1. O sută de sute formează:
a. o mie b. un milion c. zece mii d. o sută de mii
2. În inegalitatea $\overline{5a645} > 54143$, a poate avea:
a. 3 valori b. 6 valori c. 5 valori d. 7 valori
3. Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr de forma $\overline{6x8y9}$, în care suma cifrelor x și y este 12, este egală cu:
a. 5436 b. 5540 c. 5940 d. 5980
4. Răsturnatul celui mai mic număr de 6 cifre distincte, în care cifra unităților este dublul cifrei miilor este:
a. 453201 b. 543210 c. 453021 d. 543120
5. Scris cu cifre romane, predecesorul numărului 2000 este:
a. MCCXXL b. MCMXCIX c. MCMLXXXVIII d. MDCVLX
6. Frația în care numitorul este egal cu numărătorul se numește:
a. echivalentă b. echiunitară c. echilaterală d. echilibrată
7. Opt doimi formează:
a. 2 întregi b. 6 întregi c. 4 întregi d. 8 întregi
8. Cincimea unui număr este 36. Trei sferturi din acel număr sunt egale cu:
a. 123 b. 134 c. 143 d. 135
9. O culegere conține 120 de pagini. Pentru paginarea ei s-au folosit:
a. 120 cifre b. 234 cifre c. 252 cifre d. 255 cifre
10. Cel mai mare număr de forma $\overline{a87b}$ care se împarte exact la 3 și la 5 este:
a. 9879 b. 8780 c. 9870 d. 9875
11. Numărul care urmează șirului: 5, 10, 8, 32, 28, 224, ... este:
a. 216 b. 234 c. 265 d. 212
12. Diferența a două numere este 1280. Scăzătorul este de 3 ori mai mare decât diferența. Descăzutul este:
a. 5120 b. 3290 c. 3840 d. 2560

- 13.** Rezultatul calcului:
 $\{15 + 4 \times [8 \times 2 : 4 + 12 : 6 \times (42 : 7 : 3 + 4 \times 9 : 6)]\} : (69 - 8 \times 8)$ este:
a. 85 b. 19 c. 105 d. 75
- 14.** Suma a trei numere naturale m, n, p este 2144. Dacă: $(m + n + 581) : 2 = m + p - 568 = 1000$, atunci valorile literelor sunt:
a. 800, 574, 770 b. 843, 576, 725 c. 834, 567, 743 d. 800, 560, 884
- 15.** La o împărțire restul este 5, deîmpărțitul este 6053, iar câtul este 7. Împărțitorul este:
a. 860 b. 765 c. 896 d. 864
- 16.** Patru prieteni se laudă:
Mircea: *Eu pot desena un poligon cu 7 laturi.*
Vlad: *Eu știu că perimetrul unui romb cu latura de 11 cm este de 44 cm.*
Eugen: *Eu pot afla latura unui pătrat cu aria de 15 m^2 .*
Cristi: *Eu știu că dacă semiperimetrul unui dreptunghi este 20 m, atunci perimetrul său este 40 m.*
Enunțul greșit este al lui:
a. Mircea b. Eugen c. Vlad d. Cristi
- 17.** Dacă $b = 10$ și $a \times b + c \times b = 720$, atunci $a + c =$
a. 24 b. 72 c. 56 d. 67
- 18.** Un grup vocal format din 8 interpreți cântă o melodie în 4 minute. În câte minute vor cânta 16 interpreți acea melodie?
a. 3 minute b. 4 minute c. 5 minute d. 6 minute
- 19.** 3 stilouri costă cât 9 pixuri. Dacă 8 pixuri costă 32 de lei, atunci 5 stilouri vor costa:
a. 32 lei b. 87 lei c. 68 lei d. 60 lei
- 20.** Valoarea literei a din egalitatea: $a : a + a \times 8 - a : a + a \times 0 = 2280$ este:
a. 0 b. 1 c. 283 d. 285
- 21.** Multiplii metrului sunt:
a. cm, hm, km b. dm, hm, km c. dam, hm, km d. dm, km, hm
- 22.** În două cutii sunt 30 de bomboane. Dacă s-ar scoate din a doua cutie 5 bomboane și s-ar pune în prima atunci în ambele cutii ar fi același număr de bomboane. La început, în fiecare cutie au fost:
a. 12 și 18 b. 10 și 20 c. 14 și 16 d. 20 și 10
- 23.** Termenul necunoscut din exercițiul $\frac{2}{5} + \left(x - \frac{2}{5}\right) = 1$ este:
a. $\frac{2}{5}$ b. $\frac{5}{5}$ c. $\frac{8}{5}$ d. $\frac{3}{5}$
- 24.** Dora îl întreabă pe Liviu câte probleme a rezolvat. Acesta îi răspunde: „Până acum am rezolvat $\frac{5}{8}$ din câte am avut și mai am 6 probleme.” Liviu a avut de rezolvat:
a. 16 probleme b. 18 probleme c. 14 probleme d. 10 probleme

- 25.** Fetele de la trupa de majorete sunt împărțite în grupe de câte 4. Dacă se numără de la stânga, Mioara este în grupa a treia, iar dacă se numără de la dreapta, ea se află în gupa a cincea. Din trupă fac parte:
- a. 18 fete b. 24 fete c. 32 fete d. 28 fete
- 26.** Bunica a plantat 60 de răsaduri de roșii, ceea ce reprezintă 3 părți din cele 7 cumpărate. Ea a cumpărat în total:
- a. 100 fire b. 120 fire c. 130 fire d. 140 fire
- 27.** O mașinuță, un ursuleț și o păpușă costă 350 lei. Dacă păpușa valorează cât două mașinuțe, iar un ursuleț jumătate din prețul mașinuței, atunci două mașinuțe, trei păpuși și patru ursuleți vor costa:
- a. 1000 lei b. 1100 lei c. 900 lei d. 110 lei
- 28.** Un dreptunghi are lungimea de 24 m, iar lățimea de trei ori mai mică. Latura unui pătrat care are același perimetru cu cel al dreptunghiului este:
- a. 26 m b. 13 m c. 18 m d. 16 m
- 29.** Un trotuar lung de 16 m și lat de 2 m se acoperă cu dale pătrate cu latura de 4 dm. Pentru întreaga suprafață a trotuarului se vor folosi:
- a. 20 dale b. 200 dale c. 210 dale d. 2000 dale
- 30.** Într-un bloc sunt 45 de apartamente cu 2 și cu 3 camere. Dacă numărul total al camerelor este 120, atunci numărul apartamentelor cu 2 camere va fi:
- a. 30 b. 20 c. 15 d. 25

GRILA DE RASPUNSURI CONCURSUL COMPER
ETAPA II, ANUL SCOLAR 2011-2012

Item	a	b	c	d	Punctaj
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4

CLASA I II III IV V VI VII VIII

DISCIPLINA LIMBA ROMANA MATEMATICA

COD C.I.C. ELEV

COD C.I.C. MENTOR

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Date elev

Elev

Mentor

Scoala

Localitatea

Judetul

Email

IMPORTANT !
 Unei intrebari ii corespunde un singur raspuns corect!
 Bifeaza casuta corespunzatoare raspunsului corect, cu pix negru sau albastru inchis astfel: sau