



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2012-2013 / ETAPA NAȚIONALĂ – 12 IUNIE 2013

COMPER – MATE 2000, CLASA a IV-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează răspunsul corect:

I. ÎNȚIERE

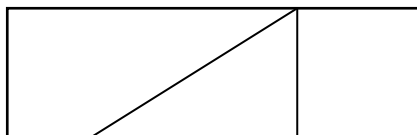
1. Suma primelor două numere mai mari decât 33 067 este:
a. 66 137; b. 66 138; c. 68 000; d. 39 007.
2. Se împart exact la 3 numerele:
a. în care suma cifrelor se împarte la trei; b. terminate în cifra trei;
c. care încep cu cifra trei; d. consecutive.
3. Ultima cifră a rezultatului exercițiului $0 \times 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 + 99$ este:
a. 0; b. 9; c. 7; d. altă cifră.
4. Ce rest obținem la împărțirea numărului 516 la 9?
a. 3; b. 4; c. 5; d. 6.
5. Calculează termenul necunoscut: $548\ 864 = 998\ 260 - x$.
a. 494 396; b. 904 063; c. 449 693; d. 449 396.
6. Trei prieteni, Nicu, Marcel și Vlad, pot sta câte doi pe o bancă, așa cum doresc. În câte feluri pot sta?
a. 4; b. 5; c. 6; d. 3.
7. Scrie cel mai mic număr de forma $\overline{a48\ 5b3}$:
a. 148 543; b. 148 593; c. 148 503; d. 103 853.
8. O carte are un număr de pagini. Un copil a citit din ea o treime, adică 32 de pagini. Câte pagini îi mai rămân de citit?
a. 32; b. 64; c. 35; d. 11.
9. Care este, în cifre romane, rezultatul operației de scădere dintre numerele: MMMXV și MMXV?
a. M; b. C; c. L; d. D.
10. Într-o clasă sunt 15 fete și cu 6 băieți mai puțin. La ora de educație fizică, elevii se așază în rând câte 4. Câte rânduri se formează?
a. 8; b. 10; c. 6; d. 11.



- 11.** Toate fracțiile echiunitare sunt:
- a. diferite între ele; b. egale cu unitatea;
c. mai mici decât unu; d. mai mari decât 1.

- 12.** Câte patrulatere se pot număra în figura alăturată?

- a. 2;
b. 6;
c. 3;
d. 5.



- 13.** Câte linii drepte pot trece printr-un punct?
- a. o infinitate; b. două; c. una; d. multe.

- 14.** Mileniul III a început la:
- a. 1-01-2001; b. 30-12-2000; c. 3-03-3000; d. de Paște.

- 15.** Încercuiește ce nu e adevărat:
- a. $1\text{ m} - 1\text{ cm} = 99\text{ cm}$; b. $4\text{ t} = 4000\text{ kg}$;
c. $3\text{ zile} = 72\text{ ore}$; d. $1\text{ ddal} = 2\text{ litri}$.

II. CONSOLIDARE

- 16.** Rotunjit la ordinul miilor, numărul 85 129 devine:
- a. 90 000; b. 86 000; c. 85 130; d. 85 000.

- 17.** Vecinul are atâtea păsări câte oi. Știind că patrupedele au în total 18 picioare în plus, află câte păsări are vecinul.
- a. 27; b. 18; c. 9; d. 36.

- 18.** Studiind relația dintre numerele pereche, descoperă numărul absent:

66	703	...	38	2 124
9	100	22	5	303

- a. 320; b. 157; c. 49; d. 154.

- 19.** Calculează $x + x \times y - x \times z$, știind că diferența $y - z$ este mai mică decât x cu 99, iar $x = 100$.
- a. 200; b. 300; c. 400; d. 500.

- 20.** Dacă două batiste de același fel costă 14 lei, câte batiste de același fel se pot cumpăra cu 28 de lei?
- a. 2; b. 3; c. 4; d. 5.

- 21.** Calculați produsul numerelor 8, 32 și 6, apoi micșorați-l de 3 ori. Cât trebuie adăugat la rezultatul obținut pentru a obține înzecitul numărului ce reprezintă câtul numerelor 486 și 6?
- a. 298; b. 810; c. 726; d. 179.

- 22.** Suma a două numere este 384. Ce sumă se obține dacă fiecare dintre cele două numere se micșorează de 3 ori?
- a. 192; b. 129; c. 127; d. 128.



23. Află necunoscuta y din relația:

$$100 - [36 + 6 \times 9 - (y : 3 + 15)] : 3 = 76.$$

- a. 9; b. 7; c. 5; d. 3.

III. STANDARD

24. 5 zidari construiesc o casă în 90 de zile. Aflați numărul de zile în care 30 de zidari ar construi aceeași casă.

- a. 10; b. 15; c. 20; d. 25.

25. Pe două tăvi erau 68 de prăjituri. După ce de pe prima tavă s-au luat 12 prăjituri, iar de pe a doua 20, pe a doua tavă au rămas de trei ori mai puține prăjituri decât pe prima. Câte prăjituri au fost inițial pe prima tavă?

- a. 29; b. 39; c. 49; d. 59.

26. Lungimea unui dreptunghi este triplul lățimii, care (lățimea) este de 4 ori mai mare decât latura unui pătrat. Perimetrul dreptunghiului este de x ori mai mare decât perimetrul pătratului.

Cifra cu care trebuie înlocuit x este:

- a. 4; b. 6; c. 8; d. 10.

27. După ce a parcurs $\frac{5}{12}$ din lungimea unui drum, un automobilist constată că a parcurs cu 30 km mai puțin decât $\frac{2}{3}$ din traseu. Care este lungimea drumului?

- a. 120 km; b. 60 km; c. 180 km; d. 360 km.

IV. EXCELENȚĂ

28. La un concurs de călărie sunt amplasate pe traseu 13 obstacole. Pentru fiecare reușită se acordă 10 puncte, iar eșecul se penalizează cu 1 punct. Câte obstacole a trecut cu succes un concurent, dacă a totalizat 108 puncte?

- a. 10; b. 9; c. 12; d. 11.

29. Într-o ogradă sunt găini, rațe și curci. Dintre acestea, 55 nu sunt rațe, 38 nu sunt găini, iar rațe sunt cu 7 mai puține decât dublul numărului de curci. Câte găini și rațe sunt în ogradă?

- a. 93; b. 78; c. 63; d. alt răspuns.

30. De câte ori trebuie scăzut în același timp câte 95 kg dintr-o tonă de făină și câte 5 kg dintr-un chintal pentru a obține resturi egale?

- a. 20 ori; b. 10 ori; c. 5 ori; d. 30 ori.

GRILA DE NOTARE

Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Rezultat	a	a	b	a	d	d	c	b	a	c	b	d	a	a	d

Item	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Rezultat	d	c	b	a	c	a	d	a	b	b	c	a	d	c	b