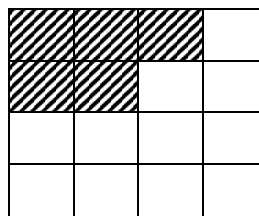


CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER
EDIȚIA 2012-2013 / ETAPA a II-a – 15 mai 2013
COMPER – MATE 2000, CLASA a IV-a

I. ÎNȚIERE

- 1.** Câtul numerelor 9 714 și 3 este:
a. 3 238; b. 3 328; c. 2338; d. 3382.
- 2.** Suma dintre cel mai mare și cel mai mic număr de patru cifre diferite este:
a. 8 277; b. 11 110; c. 14 177; d. 10 899.
- 3.** Suma a trei numere impare e un număr:
a. cu soț; b. nul; c. fără soț; d. de zeci.
- 4.** La întrebarea „de câte ori?” în matematică se face operație de:
a. adunare; b. scădere; c. împărțire; d. înmulțire.
- 5.** Ultima cifră a produsului $3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7$ este:
a. 2; b. 4; c. 0; d. 5.
- 6.** Cum asociezi convenabil în calculul: $2 \times 8 \times 5 \times 125$?
a. primii 3 factori; b. nu se pot grupa;
c. (2×8) și (5×125) ; d. (2×5) și (8×125) .
- 7.** Află produsul dintre cel mai mare număr par scris cu o cifră și numărul 308:
a. 2 772; b. 2 456; c. 2 464; d. 1 664.
- 8.** Ca să obții egalitatea: $7...7...7...7 = 48$, sunt necesare semnele:
a. +, +, -; b. ×, -, :; c. :, ×, ×; d. +, ×, +.
- 9.** Care este fracția corespunzătoare părții colorate?
a. $\frac{5}{19}$; b. $\frac{5}{16}$;
c. $\frac{19}{24}$; d. $\frac{19}{5}$.



- 10.** Inegalitatea $\frac{6}{11} < \frac{a}{11}$ are loc pentru cifra pară:

a. 6; b. 7; c. 8; d. 9.

- 11.** Suma primelor două numere impare mai mari decât 6 374 este:
a. 12 749; b. 12 752; c. 12 756; d. 12 754.

- 12.** Anul Marii Uniri, scris cu cifre romane, este:
a. MXMXVII; b. MCMXVIII;
c. MDCCCXLVIII; d. MDCCXIII.

- 13.** Într-un număr scris cu cifre romane nu pot apărea mai mult de ... cifre consecutive identice. Spațiul punctat trebuie înlocuit cu:

a. unu; b. două; c. trei; d. patru.

- 14.** Pătrimea unui număr este dublul numărului 54. Numărul este:
a. 108; b. 432; c. 324; d. 27.

- 15.** Determină valoarea lui m din relația: $3\,496 : m = 8 \text{ rest } 176$.
a. 415; b. 405; c. 459; d. 465.

II. CONSOLIDARE

16. Lungimea unui dreptunghi este dublul lățimii, adică 4 centimetri. Perimetrul dreptunghiului este:
a. 6 cm; b. 10 cm; c. 14 cm; d. 12 cm.
17. Care dintre numere se poate descompune într-o sumă de 4 numere identice?
a. 1 000; b. 25; c. 603; d. 777.
18. Maria are o cutie cu 20 de bomboane. După ce oferă fiecărei prietene câte 3 bomboane, fetiței îi mai rămân două bomboane. Câte prietene au primit bomboane?
a. 8; b. 7; c. 5; d. 6.
19. Mihai s-a jucat în parc timp de o oră și trei sferturi. Câte minute s-a jucat Mihai?
a. 75 minute; b. 105 minute; c. 45 minute; d. 95 minute.
20. Într-o livadă sunt 240 de pomi fructiferi, meri și peri. Dacă $\frac{3}{8}$ sunt meri, câți peri sunt în livadă?
a. 80 peri; b. 90 peri; c. 150 peri; d. 120 peri.
21. Mă gândesc la un număr. Produsul vecinilor săi, numere pare, este 120. La ce număr m-am gândit?
a. 12; b. 14; c. 11; d. alt număr.
22. Aflați $a + b + c$, știind că $a = 36$, b este $\frac{1}{6}$ din a , iar c este jumătate din suma numerelor a și b .
a. 42; b. 63; c. 21; d. 62.
23. O familie completă, având un băiat și o fată, însumează în prezent 92 de ani. Peste câți ani vor avea în total un secol?
a. 2 ani; b. 8 ani; c. 1 an; d. 5 ani.

III. STANDARD

24. Câtul a două numere naturale este 4 și restul 15. Dacă din cel mai mare luăm 240, numerele devin egale. Cel mai mare dintre cele două numere este:
a. 305; b. 75; c. 315; d. 325.
25. Află numărul care adunat cu el însuși și cu jumătate din el dă 235.
a. 47; b. 96; c. 84; d. 94.
26. Cea mai mare valoare posibilă a lui n , pentru care fracția $\frac{13-n}{7}$ este supraunitară, este:
a. 5; b. 4; c. 6; d. 7.
27. Două cărți și patru caiete costă 60 de lei. Dacă o carte costă de trei ori mai mult decât un caiet, cât costă împreună o carte și un caiet?
a. 48 lei; b. 24 lei; c. 16 lei; d. 18 lei.

IV. EXCELENȚĂ

28. Adunând un număr natural a cu dublul precedentului său și cu triplul succesorului său, obținem 1 999. Numărul a este:
a. 332; b. 335; c. 334; d. 333.
29. Dacă la suma numerelor pare, mai mici decât 100, adun un număr, obținem succesorul numărului 2 582. Care este numărul pe care îl adun?
a. 133; b. 2 483; c. 42; d. 132.
30. Irina a cumpărat de la piață de 4 ori mai multe garoafe decât lalele. A pregătit pentru fiecare cameră câte o vază în care a așezat câte 2 lalele și 5 garoafe. Îi rămân 13 garoafe și o lălea, din care pregătește un buchet pentru mama sa. Câte camere are apartamentul Irinei?
a. 5; b. 3; c. 4; d. 10.

**GRILA DE RĂSPUNSURI – CONCURSUL COMPER
ETAPA a II-a – ANUL ȘCOLAR 2012-2013**

Item	a	b	c	d	Punctaj
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3

Item	a	b	c	d	Punctaj
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4