



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER
EDIȚIA 2014-2015 / ETAPA NAȚIONALĂ, IUNIE 2015
COMPER – MATEMATICĂ, CLASA a IV-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează răspunsul corect:

STANDARD

1. Efectuând exercițiul: $1070 - 4 \times 3 \times (1200 - 1190) + 10$, vei obține:
a. 960; b. 940; c. 950; d. 1190.
2. Dacă poimâine va fi joi, alaltăieri a fost:
a. marți; b. luni; c. duminică; d. sâmbătă.
3. Inima ta bate de aproximativ 70 de ori pe minut. În trei sferturi de oră ea va bate:
a. de 2100 ori; b. de 4200 ori; c. de 1500 ori; d. de 3150 ori.
4. Alina a numerotat paginile jurnalului ei, începând de la 1. Până acum a folosit 65 de cifre, deci a ajuns la pagina:
a. 37; b. 35; c. 52; d. 46.
5. Darius a cumpărat 6 prăjituri și 14 ciocolate. Prețul unei prăjituri este dublu decât al unei ciocolate. Cu aceeași sumă de bani Darius ar fi putut cumpăra ... ciocolate.
a. 17; b. 26; c. 20; d. 13.
6. Rezultatul calculului: $7h + 30 \text{ min} = ? \text{ min}$ este:
a. 7h și 30 min; b. 450 min;
c. 6h și 30 min; d. 390 min.
7. Anul 1302 aparține secolului:
a. XIII; b. XII; c. XIV; d. XV.
8. Lungimile laturilor unui triunghi sunt numere impare consecutive, iar perimetrul este 213. Lungimile laturilor sunt:
a. 71, 73, 75; b. 65, 69, 71; c. 69, 71, 73; d. 73, 75, 77.



9. Dacă împarți jumătatea numărului a la jumătatea numărului b obții câtul 2 și restul 15. Știind că diferența celor două numere este 140, află îndoiul lui a .
a. 500; b. 250; c. 220; d. 280.
10. Completează cerculețul de mai jos cu numere naturale mai mici decât 19, astfel încât relația: $\frac{15}{\bigcirc} < 1$ să fie adevărată:
a. 1, 2, 3, ..., 10; b. 10, 11, 12, ..., 19; |
c. 16, 17, 18; d. 15, 16, 17, 18, 19.
11. În urmă cu 1 an, cei patru membri ai unei familii însumau 84 de ani. Peste câți ani vor avea împreună un secol?
a. 2 ani; b. 16 ani; c. 4 ani; d. 3 ani.
12. Perimetrul unui pătrat este de 416 cm. Jumătatea sfertului laturii pătratului este:
a. 52 cm; b. 13 cm; c. 26 cm; d. 104 cm.
13. Dacă $a \times b + a \times c = 513$, rezultatul calculului $6 \times a \times (b + c)$ este:
a. 3592; b. 3590; c. 3591; d. 3078.
14. Mărind de 5 ori suma a două numere obții 3870. Află triplul numărului mic, știind că diferența dintre cele 2 numere este 132.
a. 321; b. 453; c. 963; d. 774.
15. Suma a două numere este 132. Dacă înmulțim primul număr cu 9, iar pe al doilea cu 3, obținem produse egale. A unsprezecea parte din primul număr este:
a. 9; b. 3; c. 2; d. 11.
16. Dacă împarți diferența dintre 642 și 164 la suma dintre 49 și un număr n , obții câtul 6 și restul 4. Treimea lui n este:
a. 10; b. 90; c. 15; d. 60.

EXCELENȚĂ

17. Într-o pungă sunt 30 de bomboane cu lapte și caramel. Dacă ar fi cu 2 bomboane cu lapte mai puține, atunci jumătatea numărului lor ar reprezenta de 2 ori mai mult decât a treia parte din numărul bomboanelor cu caramel. În pungă sunt ... bomboane cu lapte.
a. 28; b. 18; c. 4; d. 12.



- 18.** Diana vrea să citească *Fram, ursul polar*. Ea și-a propus să citească același număr de pagini timp de 5 zile. Dacă ar citi cu 6 pagini mai puțin în fiecare zi, ar termina de citit cu 3 zile mai târziu. Jumătatea numărului paginilor cărții este:
a. 80; b. 16; c. 40; d. 48.

RĂSPUNSURI CORECTE:

Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Răspuns	a	c	d	a	b	b	c	c	a	c	d	b	d	c	b	a	b	c