



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER
EDIȚIA 2015-2016 / ETAPA NAȚIONALĂ, 30 MAI – 3 IUNIE 2016
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. Numărul 120543 are cifra miilor egală cu:
a. 0; b. 1; c. 2; d. 3.
2. Cel mai mare număr par mai mic decât cinci sute de mii este:
a. 400000; b. 500002; c. 499998; d. 499999.
3. Numărul 262349 rotunjit la zeci de mii este:
a. 200000; b. 270000; c. 261000; d. 260000.
4. Numărul 1986 se scrie cu cifre romane:
a. MCMLXXXVI;
b. MMLXXXIX;
c. MCMXXCXVI;
d. MCMDLIV.
5. Rezultatul calculului $5 + 5 \times 5 + 5 : 5 + 5 \times (5 - 5 : 5) : 10$ este:
a. 10; b. 33; c. 20; d. 5.
6. Dacă $x : 3 = 71$ rest 2, rezultatul calculului: $198321 - x + 254415$ va fi:
a. 198102; b. 129; c. 452521; d. 452515.
7. În 8 pungi sunt 80 de bomboane. În câte pungi de același fel putem pune 210 bomboane?
a. 19; b. 10; c. 21; d. 20.
8. Pătrimea celui mai mare număr natural format din patru cifre distincte este:
a. 2499; b. 2469; c. 2468; d. 2222.



9. De câte ori este mai mare $\frac{3}{4}$ din 80 decât $\frac{5}{9}$ din 18?
a. de 5 ori; b. de 20 de ori; c. de 10 ori; d. de 6 ori.
10. O ladă cu mere cântărește 36 kg, iar lada goală cântărește $\frac{1}{18}$ din greutatea totală.
Câte kilograme de mere mai sunt în ladă, dacă s-a vândut jumătate din cantitatea totală?
a. 18 kg; b. 17 kg; c. 34 kg; d. 15 kg.
11. Perimetrul unui dreptunghi este 312 m. Dacă dreptunghiul se împarte în două pătrate egale, perimetrul unui pătrat va fi:
a. 208 m; b. 126 m; c. 52 m; d. 104 m.
12. Cristina l-a întrebat pe bunicul său ce vârstă are. Acesta a răspuns: „Dacă voi mai trăi încă o pătrime din cât am trăit și încă 20 de ani voi împlini 90 de ani.”
Bunicul Cristinei are:
a. 70 ani; b. 65 ani; c. 56 ani; d. 71 ani.
13. Mă gândesc la un număr pe care îl măresc de 10 ori. Îi adun apoi sfertul numărului 320. Din rezultat scad triplul numărului 30. Dublez noul rezultat și obțin 20. Numărul la care m-am gândit este:
a. a zecea parte din 20;
b. înzecitul lui 20;
c. dublul lui 20;
d. cincimea lui 20.
14. Dacă din jumătatea triplului celui mai mare număr par format din trei cifre diferite, scad triplul dublului celui mai mic număr format din trei cifre pare distincte, rezultatul va fi:
a. 493; b. 1479; c. 986; d. 255.
15. Cristina citește o carte cu povești astfel: în prima zi citește $\frac{2}{8}$ din întreaga carte, a doua zi $\frac{4}{6}$ din numărul de pagini rămase, iar a treia zi restul de 36 pagini. Cartea cu povești are:
a. 96 pagini; b. 144 pagini; c. 108 pagini; d. 126 pagini.



- 16.** O sârmă de 27 m lungime a fost tăiată în trei părți; prima bucată are 30 dm, iar a doua este cu 1500 cm mai mare. A treia bucată are:
- a. 18 m; b. 3 m; c. 6 m; d. 5 m.

EXCELENȚĂ

- 17.** Oana a invitat la aniversarea sa 15 prieteni. Câte fete și câți băieți sunt la petrecere (împreună cu Oana), dacă Oana are o soră geamănă, iar fiecare fată are câte doi frați?
- a. 5 fete și 10 băieți;
b. 6 fete și 9 băieți;
c. 7 fete și 8 băieți;
d. 6 fete și 10 băieți.
- 18.** Într-o lună, 3 zile de duminică „au căzut” în zile cu numere pare. În ce zi a săptămânii „a căzut” data de 25 din acea lună?
- a. marți; b. miercuri; c. joi; d. vineri.

RĂSPUNSURI:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
a	c	d	a	b	c	c	b	d

10	11	12	13	14	15	16	17	18
b	a	c	a	d	b	c	d	a