



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

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

Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează răspunsul corect:

STANDARD


1. Produsul cifrelor anului în care ne aflăm este:
a. 2015; b. 8; c. 10; d. 0.
2. Într-o împărțire cu rest, deîmpărțitul se află:
a. prin adunare;
b. înmulțind câtul cu împărțitorul și adunând restul;
c. înmulțind câtul cu restul și adunând împărțitorul;
d. adunând împărțitorul cu restul și înmulțind cu câtul.
3. La Centrul Educativ din Deva, în sala de spectacole, sunt ocupate 12 rânduri a câte 10 scaune. Numărul scaunelor ocupate este:
a. 102; b. 100; c. 22; d. 120.
4. Enunțul adevărat este:
a. Pătrimea unui număr este egală cu numărul împărțit la 4.
b. Prin împărțirea unui număr la 4 se obține împătritul numărului.
c. Rezultatul înmulțirii unui număr cu 4 este dublul aceluși număr.
d. Pătrimea unui număr este egală cu împătritul numărului.
5. Știind că $308 : \heartsuit = 4$, rezultatul calculului $\heartsuit \times 9$ este:
a. 4; b. 693; c. 38; d. 156.
6. Dacă 8 enciclopedii costă 720 de lei, o enciclopedie costă:
a. cu 8 lei mai puțin;
b. de 8 ori mai mult;
c. 90 lei;
d. 9 lei.




7. Pentru a scrie adunarea repetată: $54 = 6 + 6 + 6 + \dots + 6$ se folosesc ... semne de adunare:

- a. 9; b. 8; c. 10; d. 7.

8.  +  +  = 259 lei,  +  = 145 lei, iar 

costă cu 98 lei mai mult decât mingea. Fiecare jucărie costă:

a.  = 16 lei,  = 114 lei,  = 129 lei;

b.  = 16 lei,  = 14 lei,  = 219 lei;

c.  = 229 lei,  = 4 lei,  = 29 lei;

d.  = 129 lei,  = 16 lei,  = 114 lei,

9. Rezultatul calculului: $(5 \times 5 - 5 \times 5 : 5 - 5) : (5 : 5 \times 5 - 5 : 5 \times 2)$, este:

- a. 5; b. 3; c. 0; d. 25.

10. 5 banane valorează cât 10 mere. Dacă un măr costă 1 leu, află cât vor costa 35 de banane și 10 mere.

- a. 35 lei; b. 80 lei; c. 45 lei; d. 40 lei.

11. Care este valoarea numărului Z , dacă:

$$\boxed{Z \times 2 \times 3 \times 4 \times 8 = Z \times 12 \times Z \times Z} ?$$

- a. 1; b. 10; c. 3; d. 4.

12. George a desenat un dreptunghi, apoi l-a împărțit în două pătrate egale. Dacă perimetrul dreptunghiului este de 246 cm, latura unui pătrat este de:

- a. 492 cm; b. 123 cm; c. 41 cm; d. 82 cm.

13. Pentru numerotarea unei cărți care are 96 pagini s-au folosit:

- a. 140 de cifre; b. 139 de cifre;
c. 138 de cifre; d. 183 de cifre.

14. Dacă atunci când Miruna avea 9 ani, Daniela avea 11 ani, iar în prezent au împreună 44 de ani, Daniela va avea peste 7 ani:

- a. 29 de ani; b. 30 de ani; c. 23 de ani; d. 28 de ani.



- 15.** Pentru salata de fructe pe care o pregătește, Ioana a cumpărat 40 de fructe: portocale și banane. Dacă la fiecare 3 portocale puse în coș, Ioana pune și 2 banane, ea a cumpărat:
- 24 portocale, 16 banane;
 - 16 portocale, 24 banane;
 - 20 portocale, 20 banane;
 - 25 portocale, 15 banane.
- 16.** Jumătatea jumătății unui număr este 4. Adaugă numărului triplul triplului numărului 3, iar rezultatul obținut însumează-l cu dublul dublului lui 2. Ai obținut:
- răsturnatul produsului numerelor 3 și 5;
 - un număr egal cu jumătatea lui 100;
 - un număr format din două cifre consecutive pare;
 - predecesorul celui mai mare număr mai mic decât 54.

EXCELENȚĂ

- 17.** La o florărie sunt 843 lalele, frezii și crini. Se știe că dublul numărului 128 nu reprezintă nici numărul freziilor, nici cel al crinilor, iar numărul freziilor este cât suma dintre înzecitul produsului celor mai mici două numere impare mai mari decât 1 și triplul încincitului numărului 5. Crini sunt:
- 587;
 - 225;
 - 256;
 - 362.
- 18.** La o librărie era un număr de cărți. În prima zi s-au adus cărți cât dublul triplului numărului 15 și s-au vândut cât suma dintre jumătatea celui mai mic număr de trei cifre și zecimea sa. A doua zi s-au mai adus cărți cât diferența dintre câtul și suma numerelor 72 și 6, și s-au vândut încincitul celui mai mic număr de două cifre. Dacă acum în librărie sunt 330 de cărți, câte cărți au fost la început în librărie?
- 284;
 - 300;
 - 420;
 - 150.

RĂSPUNSURI CORECTE:

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