

Mirela Mihăescu, Ștefan Pacearcă, Anița Dulman,
Crenguța Alexe, Otilia Brebenel

Pregătire
pentru

EVALUAREA NAȚIONALĂ

**MATEMATICĂ
ȘI ȘTIINȚE
ALE NATURII**





Testul 1 – Constantin Brâncuși..... 5



Testul 2 – Ivan Patzaichin..... 12



Testul 3 – La muzeu 19



Testul 4 – La teatru 26



Testul 5 – Superland 33



Testul 6 – Despre Jocurile Olimpice..... 40



Testul 7 – În lumea cărților 46



Testul 8 – Viața sănătoasă 53

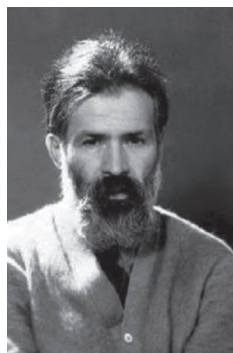


Testul 9 – Matematica este peste tot 60

Răspunsuri 68

Sfaturi pentru elev

- 1 Antrenează-ți mintea zilnic!
- 2 Ai încredere în forțele tale! Când te pregătești pentru Evaluarea Națională, gândește-te că vei avea succes.
- 3 Sportul, măcar de trei ori pe săptămână, ajută la dezvoltarea atenției, a capacității de înțelegere și de memorare. Role, alergat, fotbal, baschet, înot – orice este binevenit!
- 4 Pauzele în timpul studiului sunt recomandate! Oferă-ți 5-10 minute în care să îți dezmorești spatele, să mănânci un fruct sau să bei un pahar cu apă, să privești cerul.
- 5 Dormi cel puțin opt ore pe noapte: rezultatele tale vor fi cu siguranță mai bune.
- 6 Încarmează-te cu stăpânire de sine și răbdare!
- 7 Folosește ciorna! Te va ajuta să-ți organizezi mai bine ideile și informațiile pentru rezolvarea subiectelor.
- 8 Este important să transcrii rezolvările de pe ciornă pe foaia cu subiectele.
- 9 Verifică, la final, pentru a te asigura că nu s-au strecurat greșeli!



Constantin Brâncuși (1876–1957) a fost un mare artist român, născut în satul Hobița, într-o zonă de dealuri plină de frumusețe. Încă din copilărie, a învățat să cioplească lemnul, iar mai târziu a devenit cunoscut în întreaga lume pentru sculpturile sale unice și valoroase. Brâncuși a folosit lemnul, piatra și metalul.

Rezolvă exercițiile de mai jos și vei descoperi mai multe informații interesante despre viața și creația lui Constantin Brâncuși.



- 1 Constantin Brâncuși s-a născut în anul 1876. Cum **se descompune** acest număr în mii, sute, zeci și unități?

Încercuiește litera corespunzătoare descompunerii corecte a acestui număr natural. (1 p.)



- A. $1\ 000 + 700 + 80 + 6$
C. $1\ 000 + 800 + 70 + 6$

- B. $1\ 000 + 700 + 60 + 7$
D. $1\ 000 + 600 + 70 + 8$

- 2 Brâncuși a fost inspirat de zborul păsărilor, realizând sculptura „Pasărea în văzduh”. Unele păsări nu mai trăiesc în anumite zone pentru că oamenii le-au schimbat mediul. Ce activitate a oamenilor poate duce la dispariția unor specii de păsări?

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. (1 p.)



- A. plantarea copacilor
C. tăierea copacilor din pădure

- B. amenajarea unor locuri pentru picnic în pădure
D. hrănirea păsărilor cu semințe

- 3 Lucrarea „Pasărea în văzduh” a fost realizată de Constantin Brâncuși în anul 1923. Care sunt **predecesorul** și **succesorul** numărului 1 923?

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. (1 p.)



- A. 1 912 și 1 914

- B. 1 924 și 1 925

- C. 1 922 și 1 924

- D. 1 921 și 1 922

- 4 Pentru o expoziție, au fost aduse 8 sculpturi, dintre care 5 sunt sculpturi aparținând lui Constantin Brâncuși. Ce parte din totalul sculpturilor sunt creații ale lui Constantin Brâncuși?

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. (1 p.)



- A.

- B.

- C.

- D.



(1 p.)

6

Numărul natural	1 643	4 082	1 029	3 091	3 590
Litera corespunzătoare	A	S	P	R	I



(10 p.)

a	Semnul operației matematice	b	Rezultatul
4 234	+	12 345	
43 466	+	26 054	
78 948	-	7 468	
262 643	-	175 936	
475	×	100	
235	×	302	
660 770	:	5	
111 705	:	15	

[illegible]

- 8** Într-o expoziție dedicată lui Constantin Brâncuși, 8 elevi au cumpărat câte două albume despre „Coloana Infinitului”, iar 5 elevi au cumpărat câte două pliante cu „Pasărea Măiastră”. Un album a costat 40 de lei, iar un pliant a costat 10 lei. Câți lei au costat, în total, albumele și pliantele cumpărate?

Colorează/ hașurează/ bifează casele pentru două moduri de scriere corectă a rezolvării problemei date sub forma unui exercițiu. (8 p.)



$$\boxed{} (8 + 5) \times 2 + (40 + 10) \times 2 \quad \boxed{} 2 \times (8 \times 5 + 40 \times 10)$$

$$\boxed{2 \times (8 \times 5 + 40 \times 10)}$$

$$\boxed{8 \times 2 \times 40 + 5 \times 2 \times 10}$$

$$\boxed{(8+5) \times 2 + (40 \times 10) \times 2} \quad \boxed{2 \times (8 \times 40 + 5 \times 10)}$$

$$\boxed{2 \times (8 \times 40 + 5 \times 10)}$$

- 9** Constantin Brâncuși s-a născut în satul Hobița, într-o zonă de dealuri. Deseori mergea pe jos prin pădurile din apropiere, unde admira formele copacilor, asculta sunetele naturii și învăța să cioplească lemnul, inspirându-se pentru sculpturile sale. Selectează doar elementele care aparțin mediului de viață „pădure de deal”, dintre următoarele: stejar, fag, brad, viorea, vulpe, floare de colț.

Scrie răspunsul pe spațiul punctat.

(8 p.)



- 10** În săptămâna „Școala altfel”, elevii unei clase a IV-a au organizat un atelier de modelat lutul. Până la finalul săptămânii, 8 copii au modelat câte 3 statuete din lut, iar 12 copii au modelat câte două statuete din lut.
Câte statuete din lut au modelat, în total, elevii clasei a IV-a?

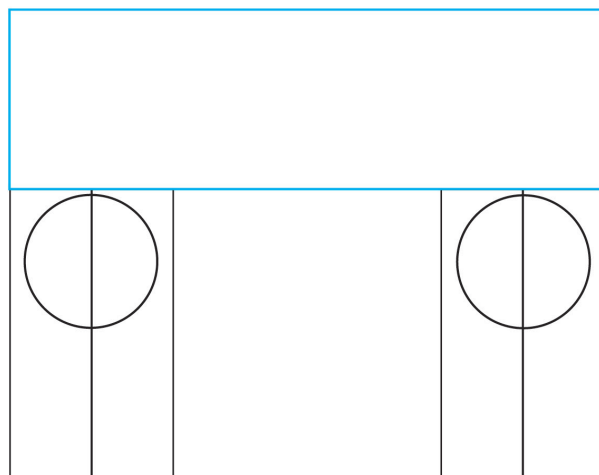
Rezolvă problema și scrie răspunsul pe spațiul punctat.

(10 p.)

Redactează rezolvarea problemei aici.

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. The paper is otherwise white and contains no other markings or text.

- 11** „Poarta Sărutului” este o sculptură renumită realizată de Constantin Brâncuși. Ea se află la Târgu Jiu și este cioplită în piatră.
Observă desenul de mai jos.
Ce **formă geometrică** are piesa conturată cu albastru?



- Încercuiește litera corespunzătoare figurii geometrice respective. (1 p.)
-  **A.** cerc **B.** dreptunghi **C.** pătrat **D.** triunghi

- 12** Ce unitate de măsură este potrivită pentru măsurarea înălțimii „Porții Sărutului”?

- Încercuiește litera corespunzătoare variantei corecte de răspuns. (1p)
-  **A.** centimetrul **B.** kilometrul **C.** metrul **D.** milimetrul

- 13** În România, la Muzeul Național de Artă Timișoara, o expoziție cu lucrări ale lui Constantin Brâncuși s-a organizat în perioada 30 septembrie 2023 – 28 ianuarie 2024.
Din 30 septembrie 2023 până în 28 ianuarie 2024, durata este de ...

- Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. (1 p.)
-  **A.** mai puțin de o lună. **B.** mai puțin de două luni.
C. mai mult de trei luni. **D.** mai mult de patru luni.

- 14** Măriuca a cumpărat un semn de carte cu imagini ale sculpturilor lui Constantin Brâncuși, care a costat 8 lei și 55 de bani.
Câți bani a cheltuit ea pentru cumpărarea semnului de carte?

- Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. (1 p.)
-  **A.** 855 de bani **B.** 8 555 de bani **C.** 8 550 de bani **D.** 85 500 de bani

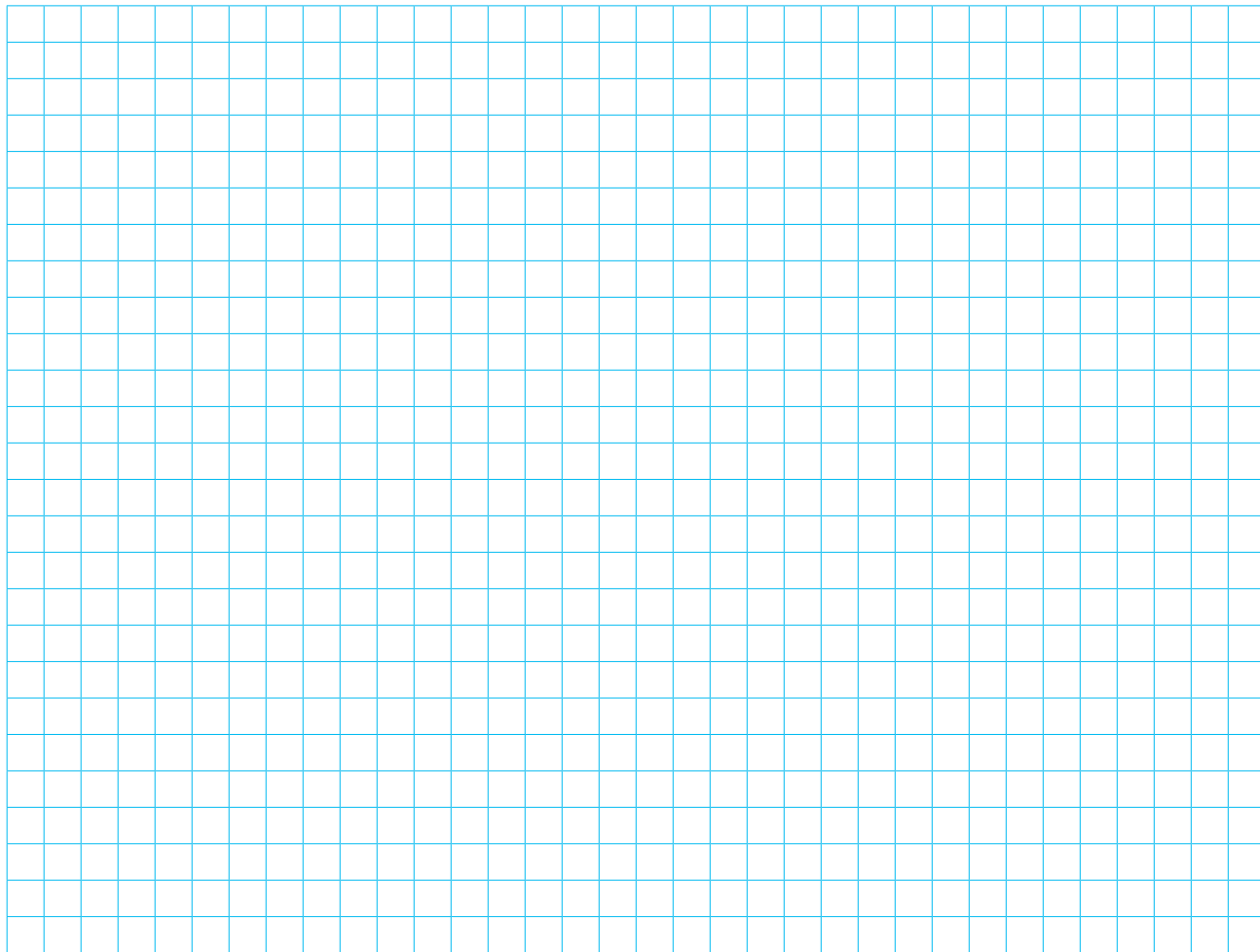
- 15** Un tablou cu lucrarea „Masa Tăcerii”, realizată de Brâncuși, are formă de pătrat cu latura de 45 de centimetri.

Calculează perimetrul tabloului.

Rezolvă problema și scrie răspunsul pe spațiul punctat.

(10 p.)

Redactează rezolvarea problemei aici.



- 16** O expoziție dedicată lui Constantin Brâncuși la Paris a fost organizată în perioada 27 martie – 1 iulie 2024.

Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte.

(8 p.)



Expoziția a început în anotimpul primăvara și s-a încheiat în anotimpul

Schimbarea anotimpurilor este determinată de mișcarea Pământului în jurul, însoțită de înclinarea axei Pământului. Partea Pământului înclinată spre Soare primește mai căldură. Partea opusă primește mai căldură.

- 17** În *Săptămâna Verde*, elevii clasei a IV-a au fost în excursie la Târgu Jiu, pentru a vedea lucrările lui Constantin Brâncuși: Coloana Infinitului, Poarta Sărutului și Masa Tăcerii. Costul total al excursiei a fost de 2 800 de lei. Plata s-a făcut cu 7 bancnote a câte 200 de lei, 17 bancnote a câte 50 de lei. Restul sumei a fost achitată cu bancnote de alte valori. Câți lei s-au plătit cu bancnote de alte valori?

Rezolvă problema și scrie răspunsul pe spațiul punctat.

(10 p.)

Rezolvă problema aici.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

- 18** În vacanță, elevii clasei a IV-a au lucrat în *Atelierul de artă*. Ei au realizat lucrări din diferite materiale, inspirându-se din lucrările lui Brâncuși. La final, au desfășurat un experiment: au pus fiecare lucrare într-un vas cu apă, pentru a verifica dacă lucrarea pluteste sau se scufundă.

Bifează (x) caseta corespunzătoare fenomenului produs.

(8 p.)



Materialul din care este confecționată lucrarea	Plutire	Scufundare
lemn		
metal		
plastic		
piatră		

19 În data de 19 februarie 1876, s-a născut Constantin Brâncuși. În fiecare an, în data de 19 februarie, România sărbătorește Ziua Națională „Constantin Brâncuși”.

În ce zi a săptămânii a avut loc acest eveniment în anul 2025?

Februarie 2025

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

Încercuiește litera corespunzătoare zilei săptămânii când a avut loc evenimentul.

(1 p.)



A. duminică

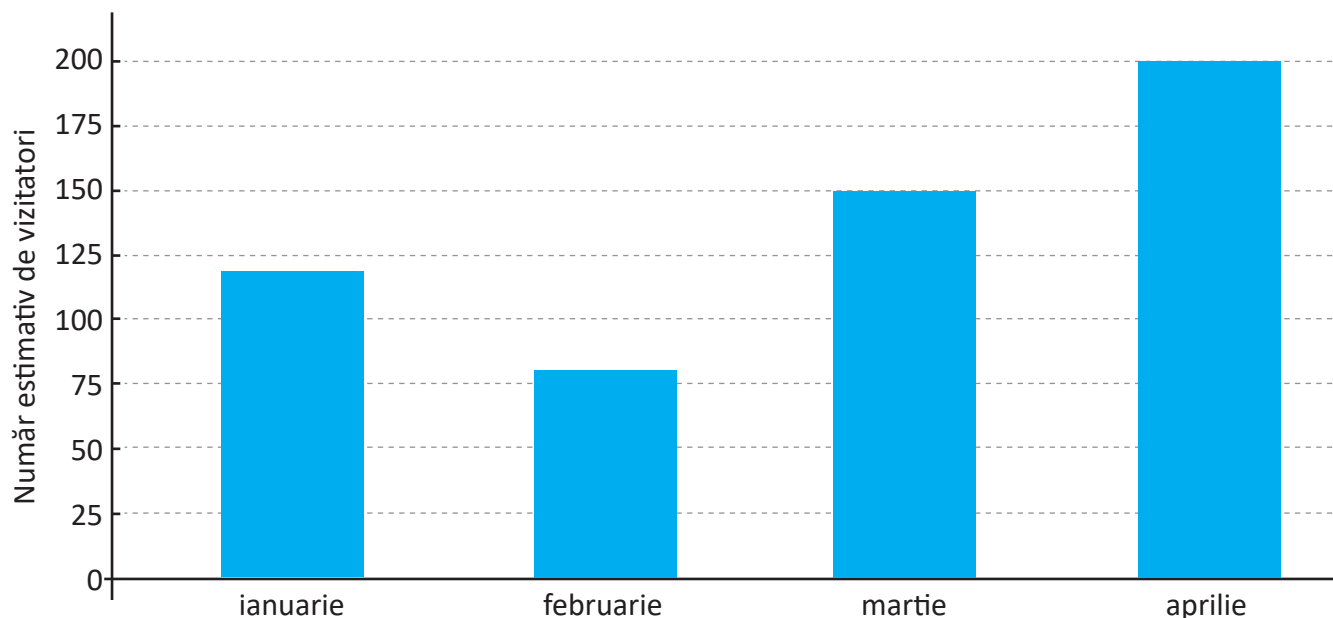
B. joi

C. luni

D. miercuri

20 Vizitatorii care ajung la Casa Memorială „Constantin Brâncuși” sunt curioși să afle informații despre copilăria și familia marelui artist.

Vizitatori la Casa Memorială „Constantin Brâncuși”



Scrive, pe spațiul punctat, care sunt cele două luni în care au fost cei mai mulți vizitatori și care este numărul acestora în fiecare dintre cele două luni.

(10 p.)



.....

.....