

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CENTRUL NAȚIONAL PENTRU CURRICULUM ȘI EVALUARE

EVALUAREA NAȚIONALĂ
DE LA FINALUL CLASEI a IV-a
Anul școlar 2025-2026

Matematică și Științe ale naturii
TEST

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

Clasa a IV-a

(Pagina 2 lăsată liberă intenționat)

Explorarea spațiului cosmic este o aventură fascinantă. Înainte de a trimite oameni în spațiu, cercetătorii au lansat sateliți și instrumente speciale. Primul satelit artificial a fost lansat în urmă cu zeci de ani. Astăzi, folosim rachete, stații spațiale și telescoape performante pentru a descoperi secretele universului.

1. Primul satelit artificial al Pământului, Sputnik 1, a fost lansat cu succes în anul 1957. Cum se descompune acest număr natural în mii, sute, zeci și unități?

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

- A. $1 \times 1000 + 9 \times 10 + 5 \times 10 + 7$
- B. $1 \times 100 + 9 \times 100 + 5 \times 10 + 7$
- C. $1 \times 1000 + 9 \times 100 + 5 \times 10 + 7$
- D. $1 \times 1000 + 9 \times 100 + 5 \times 1 + 7$

Nu se completează de către elev.	Punctaj:	
	Cod:	

2. Pentru ca viața să existe pe o planetă, aceasta are nevoie de lumina și căldura oferite de o stea. Pământul orbitează în jurul Soarelui. Din ce categorie de corpuri cerești face parte Soarele?

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. (1p.)

- A. planetă
- B. satelit natural
- C. stea
- D. cometă

Nu se completează de către elev.	Punctaj:	
	Cod:	

3. Primul om a pășit pe Lună în anul 1969. Care sunt predecesorul și succesorul numărului natural 1969?

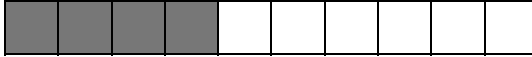



Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. (1p.)

- A. 1960 și 1970
- B. 1968 și 1970
- C. 1968 și 1969
- D. 1967 și 1971

Nu se completează de către elev.	Punctaj:	
	Cod:	

4. Din totalul modulelor unei stații spațiale, trei zecimi sunt laboratoare de cercetare. Care este reprezentarea grafică a fracției corespunzătoare $\frac{3}{10}$?

Încercuiește litera corespunzătoare variantei corecte de răspuns. (1p.)

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

Nu se completează de către elev.	Punctaj:	
	Cod:	

5. Distanța parcursă de un satelit într-o anumită misiune este de 4825 kilometri. Rotunjește acest număr natural la ordinul sutelor.

Încercuiește litera corespunzătoare variantei corecte. (1p.)

- A. 4800
- B. 4850
- C. 4900
- D. 5000

Nu se completează de către elev.	Punctaj:	
	Cod:	

8. Trei echipaje de astronauți au la dispoziție provizii speciale. Fiecare echipaj are în modulul său câte 8 cutii cu 20 de batoane energetice și câte 7 cutii cu 50 de sticle de apă. Câte provizii (batoane și sticle) au, în total, cele trei echipaje?

Bifează caseta corespunzătoare modului corect de scriere a rezolvării sub forma unui singur exercițiu. (8p.)

$3 \times (8 \times 7 + 20 \times 50)$

$(8 \times 20 + 7 \times 50) \times 3$

$(8 + 7) \times 3 + (20 + 50) \times 3$

$8 \times (20 \times 3) + 7 \times (50 \times 3)$

<i>Nu se completează de către elev.</i>	Punctaj:	
	Cod:	

9. Astronauții care trăiesc pe Stația Spațială Internațională se află într-un mediu foarte diferit de cel de pe Pământ. Pentru a supraviețui și a fi sănătoși, ei au nevoie de sisteme care să reproducă mediul de acasă. Selectează cele patru elemente absolut necesare menținerii vieții oamenilor în stația spațială, dintre următoarele: *oxigen, ploaie măruntă, apă curată, temperatură potrivită, lipsa aerului, hrană, zăpadă.*

Scrie răspunsul pe spațiul punctat. (8p.)

.....

.....

<i>Nu se completează de către elev.</i>	Punctaj:	
	Cod:	

10. O bază spațială este alcătuită din două secțiuni principale, fiecare având câte 12 module de locuit. Fiecare modul din prima secțiune este dotat cu câte 8 panouri solare, iar fiecare modul din a doua secțiune este dotat cu câte 6 antene de comunicație. Câte echipamente (panouri și antene) se află, în total, pe baza spațială?

Rezolvă problema și scrie răspunsul pe spațiul punctat. (10p.)

Redactează rezolvarea problemei aici:



<i>Nu se completează de către elev.</i>	Punctaj:	
	Cod:	

11. Hubloul (fereastra) unei navete spațiale are o formă perfect rotundă. Care figură geometrică reprezintă o formă rotundă?

Încercuiește litera corespunzătoare. (1p.)

- A. pătrat
- B. triunghi
- C. cerc
- D. dreptunghi

Nu se completează de către elev.	Punctaj:	
	Cod:	

12. Ce unitate de măsură este cea mai potrivită pentru a cântări o bucată mică de rocă adusă de pe planeta Marte?

Încercuiește litera. (1p.)

- A. kilogramul
- B. gramul
- C. tona
- D. litrul

Nu se completează de către elev.	Punctaj:	
	Cod:	

13. O misiune de explorare a început în data de 10 mai și s-a încheiat pe 24 mai, în același an. Cât timp a durat misiunea?

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. (1p.)

- A. o lună
- B. o săptămână
- C. două săptămâni
- D. trei săptămâni

Nu se completează de către elev.	Punctaj:	
	Cod:	

14. O machetă a unei rachete de jucărie costă 24 de lei și 50 de bani. Cât reprezintă această sumă exprimată doar în bani?

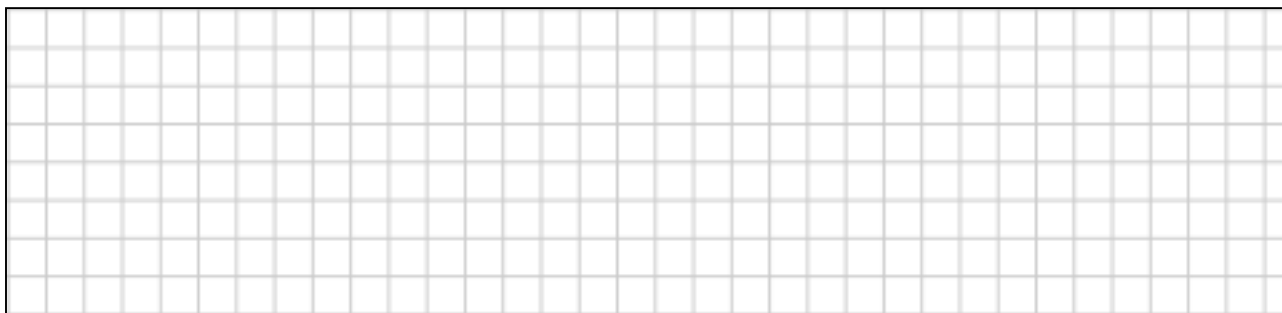
Încercuiește litera corespunzătoare. (1p.)

- A. 245 de bani
- B. 2450 de bani
- C. 2405 de bani
- D. 24050 de bani

Nu se completează de către elev.	Punctaj:	
	Cod:	

15. Un panou solar instalat pe un satelit are formă de dreptunghi, cu lungimea de 86 de centimetri și lățimea de 54 de centimetri. Calculează perimetrul panoului solar. (10p.)

Redactează rezolvarea problemei aici:



Nu se completează de către elev.	Punctaj:	
	Cod:	

16. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte. (8p.)

Anul bisect (anul în care luna februarie are 29 de zile) are în total de zile.

Ziua de 12 aprilie (Ziua Mondială a Aviației și Cosmonauticii) este în anotimpul

Panourile solare produc electricitate captând lumina de la

Lentile telescoapelor sunt fabricate din sticlă, deoarece acesta este un material prin care lumina poate trece.

<i>Nu se completează de către elev.</i>	Punctaj:	
	Cod:	

17. Pentru un club de astronomie al școlii s-au achiziționat materiale educaționale. Pentru 4 machete de rachete și 5 costume de astronaut s-au plătit 735 de lei. Pentru 4 machete de rachete și 3 costume de astronaut s-au plătit 545 de lei. Află câți lei costă o machetă și câți lei costă un costum. (10p.)

Redactează rezolvarea problemei aici:

<i>Nu se completează de către elev.</i>	Punctaj:	
	Cod:	

18. Materialele folosite pentru construcția căștilor de astronaut trebuie să aibă anumite proprietăți. Sticla specială folosită este unul dintre aceste materiale. Asociază fiecare proprietate a materialului cu explicația ei. Bifează (x) în tabel caseta corespunzătoare. (8p.)

Explicația \ Proprietatea	Solid	Transparent	Impermeabil	Izolator
Își păstrează forma proprie și nu curge				
Permite trecerea luminii, putând vedea prin el clar				
Nu permite trecerea aerului și a apei în interior				
Protejează fața de temperaturile extreme și electricitate				

<i>Nu se completează de către elev.</i>	Punctaj:	
	Cod:	

19. Privește calendarul pentru luna MAI 2026. O misiune importantă de lansare este programată pe data de 15.

MAI 2026						
LUNI	MARȚI	MIERCURI	JOI	VINERI	SÂMBĂȚĂ	DUMINICĂ
				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	29	30	31

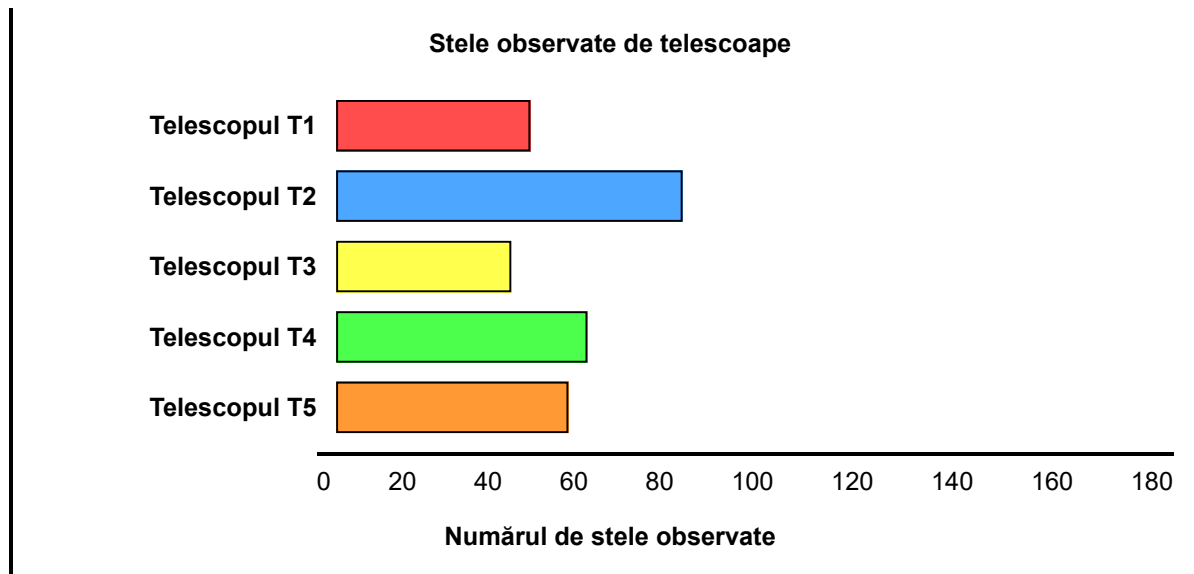
În ce zi a săptămânii este programată lansarea în luna mai 2026?

Încercuiește litera corespunzătoare. (1p.)

- A. miercuri
- B. joi
- C. vineri
- D. sâmbătă

<i>Nu se completează de către elev.</i>	Punctaj:	
	Cod:	

20. Observatorul astronomic este locul de unde se studiază cerul și planetele. Analizează graficul de mai jos care prezintă numărul de stele noi observate și înregistrate în decursul unei luni de către 5 telescoape diferite (T1, T2, T3, T4, T5).



Care sunt cele două telescoape care au observat cel mai mare număr de stele noi?

Scrie, pe spațiul punctat, numele telescoapelor și numărul de stele observate de fiecare. (10 p.)

.....

.....

Punctaj total obținut:	
-------------------------------	--

<i>Nu se completează de către elev.</i>	Punctaj:	
	Cod:	