Matematica e peste tot

Testul 7

Matematica este utilizată în viața de zi cu zi. Fără ea nu am avea acces la internet, la telefoane, nu am măsura trecerea timpului sau distanțele între localități sau planete. Rezolvând testul, vei afla cât de importantă este legătura dintre viață și matematică.

Rezolvă cerințele următoare!

1 Numărul de telefon al Anei are cifrele reprezentate de numere scrise în ordine crescătoare. Care este numărul de telefon al fetei?

Încercuiește litera corespunzătoare numărului de telefon căutat.

A. 021 356 789 **B.** 012 356 789 **C.** 034 567 898 **D.** 024 578 987

2 Tabelul alăturat precizează măsurile în kilometri ale diametrelor unor planete din Sistemul Solar. Care este planeta căreia îi corespunde o măsură ce se poate rotunji la 13 000?

Denumirea planetei	Lungimea diametrului
Mercur	4 878 km
Venus	12 100 km
Terra	12 742 km
Jupiter	142 800 km

Încercuiește litera corespunzătoare denumirii planetei.

A. Jupiter **B.** Mercur **C.** Terra **D.** Venus

3 Pentru un proiect la geografie, Gabriel a căutat informații despre cei mai înalți munți și le-a notat într-un tabel asemănător celui alăturat.

Continentul	Denumirea masivului muntos	Altitudinea
Europa	Alpi	4 809 m
Asia	Himalaya	8 848 m
Africa	Kilimanjaro	5 895 m
America	Anzi	6 962 m

Verifică dacă enunțurile sunt adevărate sau false și marchează **X** în casetă.

Enunțuri	A	F
Vârful cel mai înalt este în Munții Himalaya.		
Altitudinea Munților Alpi este mai mică decât a Munților Anzi.		
Altitudinea Munților Kilimanjaro este mai mică decât a Munților Alpi.		

www.intuitext.ro

4 Descoperă mesajul codificat! Pentru a-l descoperi, găsește numerele scrise cu cifre arabe corespunzătoare celor scrise cu cifre romane și descifrează mesajul folosind literele asociate lor.

IV	XV	IX	VIII	VII	IX	V	XX	II	X	I	II	V	III	XIII	VIII	VI

1	5	15	2	7	4	9	20	13	8	10	3	6
E	A	U	I	L	N	C	Ț	B	Ă	P	R	!

Scrie aici mesajul descoperit!

.....

.....

5 Observă bonul fiscal primit la casa de marcat a unui magazin alimentar.

BON FISCAL

Suc natural de fructe .....6 sticle × 2l .....24 lei
Biscuiți .....2 pungi × 3 pachete .....24 lei
Iaurt de băut .....3 pachete × 3 pahare .....45 lei
TOTAL .....93 LEI

Încercuiește litera corespunzătoare calculului corect pentru a afla prețul unui pahar cu iaurt.

93 – 45 – 24 **B.** 45 : 3 × 3 **C.** 45 : (3 × 3) **D.** 45 : (3 : 3)

6 La o tombolă au câștigat premii 1 253 de persoane, ceea ce reprezintă **jumătate** din numărul celor care au cumpărat bilete. Câte persoane au cumpărat bilete?

Scrie, pe rândul următor, rezultatul obținut.

.....

Poți efectua calculele aici.

www.intuitext.ro

7 La intrarea într-un magazin de încălțăminte este următorul afiș:

Ce economii ar face un cumpărător, dacă ar achiziționa cele două produse cu reducere de preț?

Scrie, pe rândul următor, rezultatul obținut.

.....

Poți efectua calculele aici.

8 În cadrul activității *Și eu mănânc sănătos!,* elevii clasei a IV-a au primit un pliant în care sunt înregistrate, într-un tabel, informații despre compoziția unor alimente.

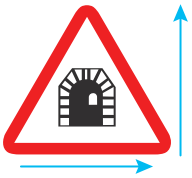
Alimente (100 g)	Numărul de calorii	Zahăr (grame)	Grăsimi (grame)
Pâine	262	57	1
Lapte	67	5	4
Unt	735	1	81
Mere	57	13	0
Ciocolată	526	62	30

Verifică dacă enunțurile sunt adevărate sau false și marchează **X** în caseta corespunzătoare.

Enunțuri	A	F
Într-o sută de grame de unt sunt 81 de calorii.		
Alimentele care conțin cele mai multe grăsimi sunt ciocolata și pâinea.		
Primele trei alimente scrise în ordinea descrescătoare a numărului de calorii sunt: untul, ciocolata și pâinea.		

www.intuitext.ro

9 În tabelul următor sunt înregistrate dimensiunile mașinuțelor care ar putea să treacă prin tunelul cu lățimea de 10 cm și înălțimea de 14 cm. Care sunt mașinuțele care ar putea traversa tunelul?



	A	B	C	D	E	F	G
Lățime	8 cm	9 cm	8 cm	11 cm	7 cm	12 cm	10 cm
Înălțime	12 cm	16 cm	15 cm	14 cm	16 cm	10 cm	12 cm

Scrie, pe rândul următor, literele corespunzătoare mașinuțelor.

.....

10 Tabelul următor prezintă *Mersul trenurilor,* respectiv orele de plecare și orele de sosire la destinație.

Numărul trenului	Ora plecării trenului din stație	Ora sosirii trenului la destinație
451	4:30	14:30
1 281	12:15	23:30

Scrie care este diferența de timp pentru traseele parcurse de trenul numărul 451 și trenul numărul 1 281.

.....

11 Mara dorește să închirieze o pereche de schiuri și o pereche de clăpari pentru o perioadă de **10 zile**. Câți lei va plăti Mara pentru obiectele închiriate?

	Tarif pentru închiriere schiuri/zi	Tarif pentru închiriere clăpari/zi
Prima și a doua zi	20 lei	8 lei
A treia și a patra zi	18 lei	6 lei
A cincea, a șasea și a șaptea zi	15 lei	4 lei
Restul perioadei	10 lei	2 lei

Scrie, pe rândul următor, rezultatul obținut, folosind datele din tabel.

.....

Poți efectua calculele aici.

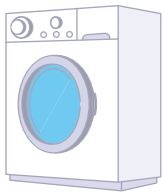
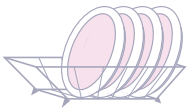
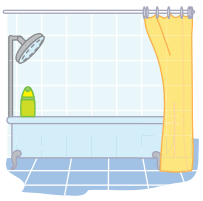
www.intuitext.ro

12 Într-un parc auto, $\frac{20}{100}$ sunt mașini de culoare roșie, $\frac{15}{100}$ sunt mașini albe, $\frac{25}{100}$ sunt mașini negre, iar restul mașini albastre.

Încercuiește litera corespunzătoare fracției care reprezintă numărul de mașini de culoare albastră.

A. $\frac{20}{100}$ **B.** $\frac{30}{100}$ **C.** $\frac{40}{100}$ **D.** $\frac{50}{100}$

13 Imaginile următoare ilustrează cantitățile de apă necesare într-o zi pentru o persoană. Câți **hectolitri** de apă sunt necesari într-o zi pentru o familie compusă din 4 persoane, dacă pentru fiecare persoană s-ar consuma aceeași cantitate de apă?

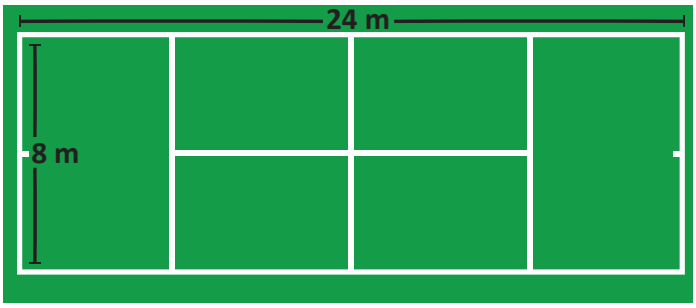
					
2 l	3l	19 l	16 l	32 l	53 l

Scrie, pe rândul următor, rezultatul obținut.

.....

Poți efectua calculele aici.

14 Planul unui teren de tenis de câmp este redat în imaginea alăturată. Calculează perimetrul terenului de tenis.



Scrie răspunsul tău pe rândul următor, după rezolvarea completă a problemei.

.....

Rezolvă problema aici.

www.intuitext.ro

15 O călătorie cu autocarul de la București la Paris durează **72 de ore**. Plecarea cu autocarul este planificată luni, la ora **20:00**.

Scrie, pe rândul următor, în ce zi și la ce oră va ajunge autocarul la Paris.

.....

16 De acasă până la școală, Maria se deplasează în **15 minute**. Care este măsura potrivită pentru distanța dintre școala Mariei și casa ei?

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

A. 600 km **B.** 600 m **C.** 600 cm **D.** 600 ml

17 Pentru aniversarea lui Dragoș s-au pregătit 4 sticle de câte 500 ml de suc de portocale și 8 sticle de câte 250 ml de suc de ananas. Câți litri de suc mai sunt necesari pentru a fi în total 6 l?

Scrie răspunsul tău pe rândul următor, după rezolvarea completă a problemei.

.....

Rezolvă problema aici.

18 *Ritmul cardiac* indică numărul de bătăi al inimii timp de un minut. Care este numărul bătăilor inimii timp de o oră? Dar într-o zi?

Scrie răspunsurile tale în tabel.

	Numărul de bătăi ale inimii		
	într-un minut	**într-o oră**	**într-o zi**
Radu	82		118 080
Mara		4 860	
Ina	84		120 960

Poți efectua calculele aici.

www.intuitext.ro

19 Radu, Vlad, Mihai și Ștefan sunt născuți în același an, exact la 15 zile diferență unul de celălalt. Vlad își serbează ziua de naștere pe 12 decembrie, Mihai este cel mai mare, iar Radu este cel mai mic.

OCTOMBRIE

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	29	30	31		

NOIEMBRIE

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	29	30

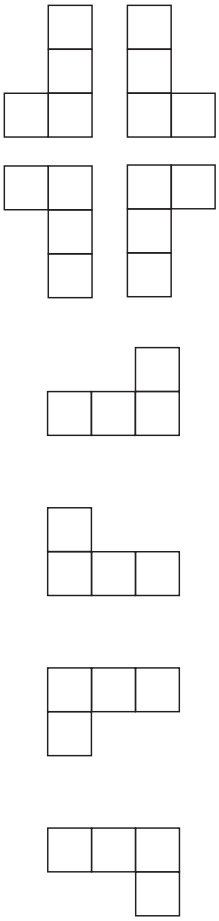
DECEMBRIE

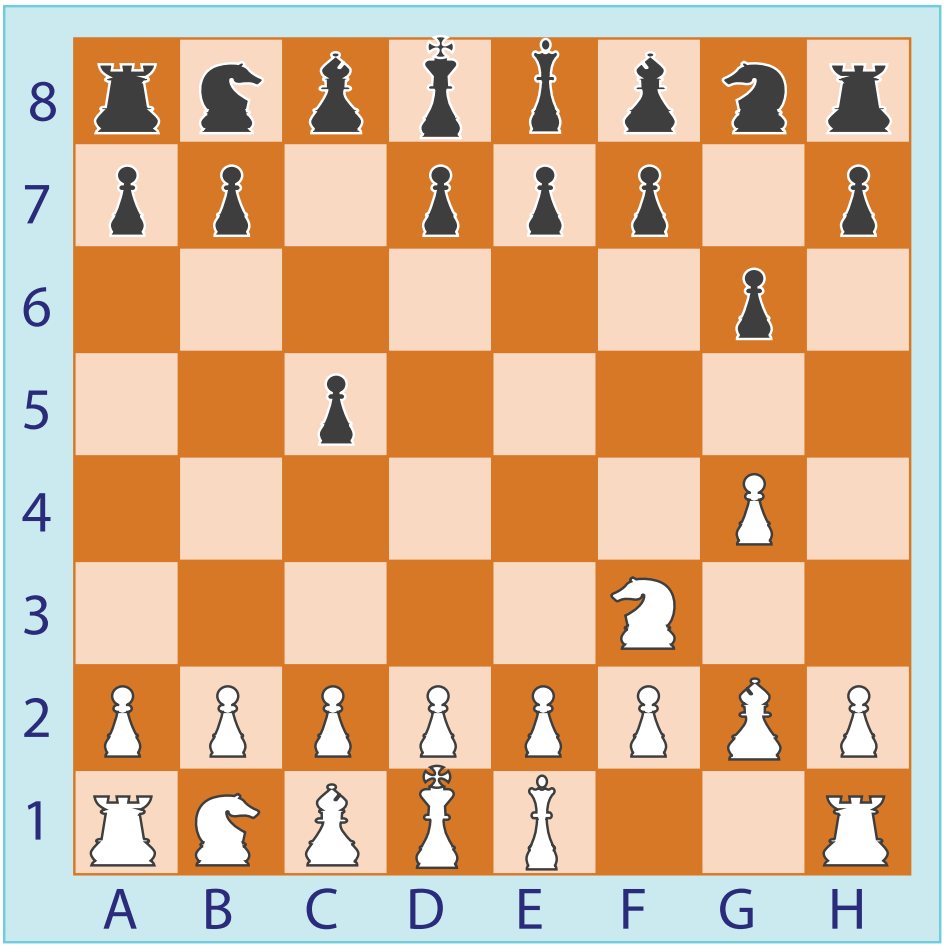
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Scrie, în tabel, zilele de naștere ale fiecărui băiat.

Radu	Vlad	Mihai	Ștefan
	12 decembrie		

20 Elena și Mihnea joacă șah. Piesele Elenei sunt cele albe, iar ale lui Mihnea cele negre. Mutarea permisă pentru cal este în formă de „L”, ca în oricare dintre figurile de mai jos:





Care sunt posibilele mutări pe care le poate face Maria cu calul aflat acum în poziția (**F**, **3**)?

Scrie pe rândul de mai jos toate variantele posibile de mutare a calului.

(**D**, **4**), ...

www.intuitext.ro