

a) 243

Concursul Matemaniada, Ediția 2024, Etapa a II-a / 18 mai 2024 SUBIECT CONCURS - Clasa a III-a

 Încercuiește răspunsurile corecte. Atenție, la unele probleme pot fi corecte mai multe variante de răspuns. Cerințele cu răspunsuri multiple sunt marcate cu steluță (*). Timpul efectiv de lucru: 120 minute. În acest timp trebuie să completezi și grila de răspunsuri. 						
Știm că poți! Folosește tot timpul. Nu te grăbește nimeni, nu este o probă de viteză. Exercițiile sunt provocatoare, așa că trebuie să fii atent. Cum spunem noi, atenție la neatenție!						
1. Roboţelul Pink trebuie să descopere codul de acces în nava cosmică, aflând care este cel mai mare rezultat posibil al exerciţiului următor: aaaa - bbbb - cccc (a, b şi c sunt cifre distincte, diferite de zero). Care este suma cifrelor a, b, c, cifre găsite corect de Pink?						
a) 11	b) 10	c) 12	d) 13			
2. Pe templul Zeului Apollo sunt scrise toate numerele naturale impare de patru cifre, care au produsul dintre cifra miilor şi cifra unităților egal cu cifra sutelor, iar cifra zecilor este cât o doime din cifra sutelor (nu există două numere la fel). Câte numere au fost scrise pe templu?						
a) 5 numere	b) 7 numere	c) 10 numere	d) 8 numere			
3. (*) Dora Exploratoarea citește o carte despre fluturi. Pentru numerotarea tuturor paginilor cărții s-a folosit cifra 7 de exact 20 de ori. Câte pagini poate avea cartea, dacă numărul total al paginilor cărții este un număr care se împarte exact la 4?						
a) 96 de pagini	b) 104 de pagini	c) 100 de pagini	d) 108 de pagini			
dragoni sunt expr	tul de Foc este păzit zilnic c imate prin numere natural nă a vârstelor posibile ale dusul celor două numere.	e al căror produs este 24 . <i>i</i> celor patru dragoni care p	Aflați cea mai mică și			

c) 270

d) 297

b) 160

5.	(*) Se dă exercițiul:							
	$[(1+2+3+4+5+6):7\times2\times3\times4]:[(a\times b+4\times2):(25:5+6\times8\times0)]=9$							
	Care poate fi suma numerelor naturale a și b (numerele a și b pot avea o cifră sau două							
	cifre).							
	a) 33	b) 18	c) 12	d) 15				
	,	-, -	,	,				
6.	Motanul Sylvester și Par	ntera Roz organizează o pe	etrecere pentru Peppa Pig.	Sylvester				
	•	-	costă în total 115 lei . Pante					
	coifuri de petrecere și	9 baloane care costă în to	tal 85 de lei . (toate coifurile	e sunt la fel, având				
	același preț și toate ba	loanele cumpărate de căt	re cei doi sunt la fel, avânc	d același preț).				
	Care este produsul din	tre prețul unui balon și pre	țul unui coif?					
	a) 15	b) 40	c) 56	d) 50				
7.	7. Broasca țestoasă a participat la Cursa Primăverii și a câștigat locul întâi. Bunicul său i-a							
		: BRAVOBRAVOBRAVOBRAV	O BRAVO					
	Care este a 44-a literă	scrisă în mesaj?						
	~) o	In) A	- \ D	-1) \ /				
	a) O	b) A	c) B	d) V				
0	Debetelul Matemaniae	uo trobuio oğ oorio pupoğru	l patural de deux eifre car	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
Ο.	·		Il natural de două cifre car 6, se obține un număr cu 1					
	· · · ·		dreapta numărului. Robot					
	numărul corect.	priir addagarea oirici o iri	arcapta namaraiai. Robo	iciai a gasic				
	Care este suma cifrelo	r acestui număr?						
		- doodan naman						
	a) 7	b) 2	c) 6	d) 9				
	,	,	,	,				
9.	Inspectorul Gadget și-c	a cumpărat, pentru următo	parea misiune de spionaj: o	o lupă, o pereche				
	de ochelari pentru vederea de noapte și un stilou cu laser. Toate cele trei obiecte costă în							
	total 72 de euro. Dacă d	ar cumpăra trei lupe, aces	tea ar costa cât un stilou.	Dacă ar cumpăra				
	un stilou și două lupe,	acestea ar costa cât o per	eche de ochelari.					
	Care este produsul din	tre numerele care reprezin	tă prețul fiecărui obiect cu	ımpărat? (o lupă,				
	o pereche de ochelari ș	și un stilou)						
	a) 6480	b) 7744	c) 7680	d) 6200				
10	, ,	•	verifică dacă acesta a înv	•				
	romane. Îi dă o provocare: "Adună toate numerele mai mici decât 40, scrise cu cifre romane ,							
	în care nu se repetă nicio cifră. Scade suma obținută din numărul 130. Scrie rezultatul cu cifre							
	romane."							
Obelix a rezolvat corect provocarea. Rezultatul final pe care l-a scris este:								
	a) XXIX	b) xxxx	c) XXX	d) XXXIX				
	U) AAIA			U) AAAIA				

	(*) Curajosul cavaler Arthur descoperă cufărul în care e ascunsă vraja tinereții. Pe ladă este scris mesajul secret:									
,		I	ART +							
			RT							
			RT T							
			352							
			diferitä . Arthur desc	coperă cifrele din codul secret						
	pentru a putea deschide cufărul.									
care poate ii	Care poate fi suma dintre cifrele corespunzătoare literelor A, R și T?									
a) 14	b) 13		c) 12	d) 15						
12. Zâna cu Părul Albastru vrea să îi dea lui Buratino o pelerină fermecată. Pelerina (în formă de dreptunghi) este realizată din cinci pătrate identice de pânză cusute unul după altul. Perimetrul fiecărui pătrat este de 120 de centimetri. Zâna lipește pe tot conturul pelerinei create (pe toate laturile dreptunghiului format) un șnur roșu. Care este lungimea șnurului roșu?										
a) 600 cm	b) 360) cm	c) 480 cm	d) 540 cm						
I3. (*) Licuricii Sclipici şi Scânteici sunt trimişi de Zână să aducă vise în felinarul lor, din Pădurea Minunată. Numărul total al viselor aduse de amândoi trebuie să fie mai mare decât 200 şi mai mic decât 400, iar produsul cifrelor numărului total de vise să fie 16. Ei îndeplinesc întocmai dorința Zânei. În felinarul lui, Sclipici aduce cu 4 vise mai mult decât Scânteici. Care poate fi suma cifrelor numărului de vise aduse de Sclipici?										
a) 3	b) 4		c) 1	d) 6						
	alagağ în vizită la	a Alica Traca ar	in Daroul Doginsi u							
14. lepurele Alb pleacă în vizită la Alice. Trece prin Parcul Reginei, unde se află orologiul care arată mereu ora exactă și observă că este ora 8:00 dimineața. Scoate din vestă cele două ceasuri ale sale, le potrivește la ora 8:00 și apoi le pornește pe amândouă în același timp. El nu știe că ceasurile se defectaseră și un ceas întârzie cu 2 minute pe oră, iar altul o ia										
înainte cu 2 n	•									
		. ,	, 0	din Parcul Reginei. Scoate						
	cele două ceasuri ale sale din vestă și observă uimit că un ceas este cu 24 de minute									
•	întârziere față de celălalt.									
Privește orologiul și constată că ora reală este:										
a) ora 14 și 30	de minute	b) ora 15:00	c) ora 14:00	d) ora 20:00						
15. lepurasii Pete	er. Beniamin si Fla	opsv au cules n	norcovi din arădină	, astfel: Peter 12 morcovi.						
15. Iepurașii Peter, Benjamin și Flopsy au cules morcovi din grădină, astfel: Peter 12 morcovi, Benjamin 24 de morcovi, iar Flopsy 36 de morcovi. Ei au împărțit toți morcovii culeși, în mod										
				au același număr de						

morcovi.

Domnișoara Bea, prietena iepurașilor, îi răsplătește pe cei trei iepurași cu 108 bomboane. Peter, Benjamin și Flopsy trebuie să își împartă, între ei, cele 108 bomboane (primite de la Bea), **potrivit numărului de morcovi pe care fiecare i-a oferit celorlalți iepurași**. Aflați care este **diferența** dintre numărul de **bomboane** primite de Flopsy și numărul de bomboane primite de Peter.

a) 0 bomboane

b) 24 de bomboane

c) 48 de bomboane

d) 30 de bomboane

Nu uita să completezi în timp util grila de răspunsuri.



Rezolvările pentru concursul Matemaniada vor fi disponibile pe pagina de Youtube **Matemanie+**. Scanează codul QR pentru a le accesa.



Punctajul:

- Se acordă 10 puncte din oficiu;
- Fiecare exercițiu care are un singur răspuns corect este punctat cu 6 puncte;
- Exercițiile cu răspunsuri multiple se punctează astfel: 4 răspunsuri valabile 2 puncte pentru un răspuns corect, 3 puncte pentru două răspunsuri corecte, 5 puncte pentru trei răspunsuri corecte, 6 puncte pentru patru răspunsuri corecte; 3 răspunsuri valabile 2 puncte pentru un răspuns corect; 2 răspunsuri valabile 3 puncte pentru un răspuns corect;
- Răspunsurile greșite nu se depunctează. Dacă la o cerință cu răspunsuri multiple se selectează și un răspuns
 greșit, cerința se punctează cu 0 puncte, indiferent de numărul răspunsurilor corecte selectate pe lângă cel
 greșit.