



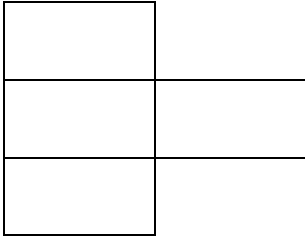
Adresa:
Timișoara, str. Ghirlandei nr. 4
TEL. 0256-493451 FAX: 0256-498362
web: <http://info.tm.edu.ro>
e-mail: director@info.tm.edu.ro

TEST DE SELECȚIE
CENTRUL DE EXCELENȚĂ AL LICEULUI “GRIGORE MOISIL”
Clasa a IV-a
19 X 2024

Nr. item	SUBIECTELE 1- 10
	Fiecare exercițiu corect rezolvat este punctat cu 5p, iar pentru alegerea greșită a răspunsului se scad 2p. <i>Pe grila de concurs marcați cu X sub litera corespunzătoare răspunsului considerat corect. Pentru fiecare subiect, un singur răspuns este corect.</i>
1.	Rezultatul calculului: $2862 + [23 \times 8 + (212 \times 9 - 173 \times 7) - 129 : 3]$ este ... a) 3700 b) 2024 c) 3786 d) 6122 e) Alt răspuns
2.	Suma tuturor numerelor naturale de trei cifre care au cifra sutelor cu 4 mai mare decât cifra zecilor și cifra unităților cu 3 mai mică decât cifra zecilor este egală cu ... a) 1682 b) 1521 c) 1793 d) 2523 e) Alt răspuns
3.	Deschid o carte exact la mijloc și observ că pagina din stânga este pagina 52. Câte cifre s-au folosit pentru numerotarea paginilor cărții ? a) 104 b) 204 c) 201 d) 195 e) Alt răspuns
4.	Se consideră numerele naturale de la 10 la 1000. Câte dintre ele au suma cifrelor egală cu 2 ? a) 6 b) 4 c) 2 d) 8 e) Alt răspuns
5.	Câte numere de patru cifre încep cu 20 și nu se termină cu 24 ? a) 99 b) 2024 c) 2024 d) 100 e) Alt răspuns
6.	Peste 7 ani, Amalia va avea 17 ani iar tatăl ei va avea 42. În urmă cu câți ani Amalia avea de 6 ori mai puțini ani decât tatăl ei ? a) 7 b) 10 c) 5 d) 2 e) Alt răspuns
7.	Numărul a din egalitatea $125 - (7 \times 9 + 3 \times 9) : a - (10 \times 10 + 5) = (8 \times 5) : 4$ este egal cu ... a) 45 b) 2 c) 10 d) 9 e) Alt răspuns
8.	Într-un șir de iepurași, iepurașul Rilă-Iepurilă are în spatele său un număr de iepurași egal cu dublul numărului de iepurași care se află în fața sa. Dacă Rilă-Iepurilă este al zecelea iepuraș din șir, atunci numărul iepurașilor din șir este egal cu ... a) 28 b) 30 c) 29 d) 31 e) Alt răspuns
9.	O medalie poate fi obținută dintr-o plăcuță pătrată de metal. La fiecare patru medalii care se taie din patru plăcuțe, metalul rămas se topește și se refoleşte obținându-se o nouă plăcuță. Care este cel mai mare număr de medalii care se pot obține din 16 plăcuțe ? a) 16 b) 17 c) 20 d) 19 e) Alt răspuns
10.	Produsul a 11 numere naturale este 11. Suma acestor numere este ... a) 66 b) 21 c) 11 d) 22 e) Alt răspuns



Adresa:
Timișoara, str. Ghirlandei nr. 4
TEL. 0256-493451 FAX: 0256-498362
web: <http://info.tm.edu.ro>
e-mail: director@info.tm.edu.ro

	SUBIECTELE 11 - 15 Fiecare exercițiu corect rezolvat este punctat cu 8p, iar pentru scrierea greșită a răspunsului se scad 2p. <i>Pentru subiectele 11-15, pe grila de concurs completați răspunsul corect corespunzător spațiilor punctate din enunț.</i>
11.	Într-o clasă sunt 25 de elevi, numărul băieților fiind mai mare decât numărul fetelor. În dimineața zilei de 1 martie, fiecare băiat a oferit fiecărei fete un mărtișor. Dacă s-au oferit 154 de mărtișoare, atunci diferența dintre numărul băieților și numărul fetelor este
12.	Perimetrul unui dreptunghi este 74 cm. Dacă se mărește lungimea dreptunghiului cu 4 cm și se micșorează lățimea cu 2 cm, perimetrul noului dreptunghi va fi egal cucm.
13.	Se consideră numărul $A=12345678910111213...2024$ obținut prin alipirea tuturor numerelor naturale de la 1 la 2024. Cifra de pe poziția 99 va fi.....
14.	Numărul dreptunghiurilor din figura alăturată este egal cu..... 
15.	Dimineața, o vrăbiuță zboară pe prima creangă și ciripește o dată, apoi zboară pe a doua creangă și ciripește de două ori, apoi zboară pe creanga a treia și ciripește de trei ori și așa mai departe. Pe ce creangă va sta vrăbiuța când va ciripi a cincizecea oară ?
	TOTAL 90 PUNCTE + 30 PUNCTE DIN OFICIU = 120 PUNCTE Timp efectiv de lucru: 90 minute



Adresa:
 Timișoara, str. Ghirlandei nr. 4
 TEL. 0256-493451 FAX: 0256-498362
 web: <http://info.tm.edu.ro>
 e-mail: director@info.tm.edu.ro

TEST DE SELECȚIE
CENTRUL DE EXCELENȚĂ AL LICEULUI “GRIGORE MOISIL”
 Clasa a IV-a

BAREM DE CORECTARE

răspuns problema	a	b	c	d	e	Corect (✓) /gresit (x)
1.	X					
2.				X		
3.		X				
4.					X	
5.	X					
6.			X			
7.				X		
8.	X					
9.					X	
10.		X				
11.	3					
12.	78					
13.	4					
14.	8					
15.	A zecea					

		Punctaj
Număr răspunsuri corecte 1-10:	A * 5p	
Număr răspunsuri corecte 11-15	B * 8p	
Din oficiu	C	30p
Număr răspunsuri greșite	D * 2p	
Punctajul obținut :	=A*5+B * 8+C-D*2	