



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 TEORETIC "GRIGORE MOISIL"
Clasa a IV-a
6 noiembrie 2025

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.	Dacă numărul x verifică relația : $\{[(x - 4) : 2022 + 2022] : 2023 + 2023\} : 2024 + 2024 = 2025$, atunci x este egal cu :				
	a)2024	b)2025	c) 2026	d) 4044	e)4048
2.	Ai o sumă de bani în buzunar. Îți împrumută prietenul tău încă pe atât. Îți mai dau și eu 140 lei. Dacă pierzi jumătate din suma pe care o ai acum și înapoezi prietenului împrumutul, suma rămasă este:				
	a) 50 lei	b) 70 lei	c) 80 lei	d) 100 lei	e) 140lei
3.	Croitorașul cel viteaz are o bucată de stofă de 32 m și taie în fiecare zi, de luni până vineri, câte o bucată de 4m. Știind că prima tăietură o face marți, în care zi face ultima tăietură?				
	a) luni	b) marti	c)miercuri	d) joi	e)vineri
4.	Dacă numerele a, b, c, d îndeplinesc condițiile : a este jumătatea lui b , b este egal cu c adunat cu triplul lui 20, c este jumătatea lui d , iar d este de zece ori mai mic decât 80, atunci $a + b + c + d$ este egal cu :				
	a) 108	b) 110	c) 1990	d) 138	e) 152
5.	Într-o cutie sunt 2025 bile. Fiecare bilă este numerotată de la 1 la 2025. Bilele care au aceeași sumă a cifrelor numărului înscris pe ele au aceeași culoare (de exemplu, numerele 1, 10, 100, 1000 au aceeași culoare). Câte culori diferite au bilele din cutie?				
	a) 10	b) 27	c) 28	d) 29	e) 2015
6.	Folosind doar cifrele 0, 1, 2 se formează o listă infinită de numere ordonate crescător: 0, 1, 2, 10, 11, 12, 20, ... , 2010, 2011, 2012, $a, b, c, d, \dots$. Valoarea diferenței $d - a$ este egală cu :				
	a) 81	b) 88	c)80	d) 89	e) 82

7.	La un concurs de karate participă 22 de concurenți. La începutul concursului, în semn de prietenie, au loc strângeri de mână. Fiecare dă mâna cu fiecare o singură dată. Câte strângeri de mână au avut loc?				
	a) 484	b) 462	c) 253	d) 231	e) 236
8.	Un număr de 4 cifre se numește terț dacă are exact 3 cifre egale (exemplu 2223 sau 2232 sau 3533 sunt terțe). Numărul de numere terțe este:				
	a) 360	b) 270	c) 400	d) 324	e) 180
9.	Cu 3 mere pot cumpăra 4 prune, iar cu 6 prune pot cumpăra 11 cireșe. Câte cireșe pot cumpăra dacă am 36 de mere?				
	a) 22	b) 24	c) 44	d) 66	e) 88
10.	Câte numere naturale de trei cifre au produsul cifrelor egal cu 0?				
	a) 162	b) 171	c) 180	d) 90	e) 200
	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.	La Testul de selecție pentru Centrul de Excelență la clasa a IV-a au participat 28 de copii. Numărul copiilor care au terminat în urma lui Paul a fost de 2 ori mai mare decât al celor care au terminat înaintea lui. Paul a terminat concursul pe locul :				
12.	Să se completeze șirul 2021, 2023, 2029, 2041, 2061, cu următorul termen.				
13.	Într-o școală sunt 840 de elevi. Dacă din școală ar pleca 20 de fete și ar veni 20 de băieți, atunci numărul fetelor este egal cu numărul băieților. Numărul fetelor din școală este egal cu:				
14.	Scrieți numărul 14 ca produs de numere naturale a căror sumă este 14				
15.	Atunci când Pinocchio spune o minciună nasul său crește cu 4cm, iar când spune un adevăr, scade cu 2cm. Nasul său are 3cm în prezent, iar după 2025 de afirmații are o lungime totală de 9cm. Câte minciuni a spus Pinocchio?.....				
	TOTAL 90 PUNCTE + 30 PUNCTE DIN OFICIU = 120 PUNCTE Timp efectiv de lucru: 90 minute				