CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ TIMIȘ
Sediu juridic: str. Amforei nr. 4, 300660, Timișoara
Secretariat: str. Cornelia Sălceanu nr. 11, 300561, Timișoara
Tel: 0374088340; 0736632481, C.U.I. 35201236
web: www.cjextm.ro, e-mail: cjex.tm@gmail.com
MINISTERUL EDUCAȚIEI

TEST DE SELECȚIE
CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ TIMIȘ
Clasa a V-a
22.10.2026

Nr. item	**SUBIECTELE 1- 10** Fiecare exercițiu corect rezolvat este punctat cu **5p** iar pentru alegerea greșită a răspunsului se scad **2p**. Exercițiile fără răspuns nu se punctează. ***Pe grila de concurs scrieți litera corespunzătoare răspunsului considerat corect.*** ***Pentru fiecare subiect, un singur răspuns este corect.***				
1.	Cel mai mare număr natural de patru cifre, care are cifra miilor cu 5 mai mică decât cifra unităților și cifra unităților de 3 ori mai mare decât suma dintre cifra zecilor și cifra sutelor, este …				
	a) 2467	b) 3048	c) 4309	d) 9304	e) 8423
2.	Numărul natural x, cu proprietatea că x + x = $\overline{ab}$ și x · x = $\overline{ba}$, este …				
	a) x = 7	b) x = 9	c) x = 13	d) x = 8	e) x = 12
3.	Triplul unui număr natural, mărit cu 4, este egal cu cel mai mare număr natural de două cifre având suma cifrelor egală cu 13. Numărul este …				
	a) 30	b) 23	c) 20	d) 24	e) 52
4.	Prunii de pe 8 rânduri și cireșii de pe 5 rânduri sunt, în total, 101. Pe 6 rânduri de pruni și 5 rânduri de cireși sunt 87 pomi. Numărul de pruni de pe un rând este …				
	a) 9	b) 8	c) 7	d) 12	e) 5
5.	Rezultatul calculului 7 + [(7 − 7 : 7) · 7 − (7 : 7 − 7 : 7)] : 7 + 777 este …				
	a) 77	b) 7	c) 777	d) 27	e) 790
6.	Cu banii cu care cumpăr o enciclopedie aș putea cumpăra 7 manuale, diferența de preț dintre o enciclopedie și un manual fiind de 72 lei. O enciclopedie costă …				
	a) 12 lei	b) 72 lei	c) 84 lei	d) 90 lei	e) 60 lei
7.	Se consideră numerele naturale a, b, c și d astfel încât a + b = 11, b + c = 22, iar c + d = 33. Atunci (2a + 5b + 7c + 4d) : (a + d) = …				
	a) 22	b) 10	c) 66	d) 6	e) 5
8.	Dacă 1 + {2 · [3 + (x − 4) · 5] : 6} · 7 = 8, atunci x = …				
	a) 4	b) 6	c) 3	d) 10	e) 12
9.	Rezultatul calculului 317 + 318 + 319 + … + 400 este …				
	a) 717	b) 36004	c) 30914	d) 31214	e) 30114
10.	Deasupra unui lac zboară libelule și țânțari, în total 154 de insecte. Unele insecte se îndepărtează de lac, în număr egal din fiecare specie. Rămân 64 de libelule și 54 de țânțari. Inițial, deasupra lacului erau … libelule.				
	a) 118	b) 18	c) 72	d) 82	e) 128

	SUBIECTELE 11-20 Fiecare exerciţiu corect rezolvat este punctat cu **8p** iar pentru scrierea greşită a răspunsului se scad 2**p.** Exerciţiile fără răspuns nu se punctează. ***Pe grila de concurs completaţi răspunsul corect corespunzător spaţiilor punctate din enunţ***
11.	Dacă a·b − b·b = 2a·c − 2b·c și b − 2c = 15, atunci rezultatul calculului a + 2b − 6c este …
12.	Cea mai mare valoare posibilă a numărului A = $\overline{abc}$ + $\overline{acb}$ + $\overline{bac}$ + $\overline{bca}$ + $\overline{cab}$ + $\overline{cba}$, unde a, b și c sunt cifre nenule distincte, este … .
13.	Al 1000-lea termen al șirului de numere naturale 0, 2, 6, 12, 20, 30, … este …
14.	Un copil aleargă 2100 m, înconjurând de două ori un teren în formă de dreptunghi, care are lungimea de 4 ori mai mare decât lățimea. Lungimea terenului este de … m.
15.	O distanță poate fi parcursă cu autobuzul de la 9:20 la 11:10, iar cu bicicleta într-un timp mai lung cu 4 ore și 5 minute. Drumul cu bicicleta durează … .
16.	Un vecin al unui vecin al numărului 1001 este vecin al unui vecin al numărului 997. Este vorba despre numărul … .
17.	Numărul numerelor de forma $\overline{xyz}$, care au proprietatea $\overline{xyz} > \overline{zxy}$, unde x și z sunt cifre nenule, iar y este o cifră oarecare, este de …
18.	Ana, Bianca și Carla au fiecare o sumă de bani. Împreună, Ana și Bianca au o sumă de bani egală cu a Carlei, iar Ana are cu 30 lei mai puțin decât Carla. Bianca are suma de … lei.
19.	Dacă la încincitul unui număr adun sfertul lui 256, apoi la optimea rezultatului adun 54, iar la optimea noului rezultat adun 9991, obțin însutitul lui 100. Numărul necunoscut este … .
20.	Doi frați urcă o scară cu 24 de trepte, pornind de la baza acesteia. Fratele mai mare păşeşte pe fiecare a treia treaptă, iar fratele mai mic pe fiecare a doua treaptă. Pe ce trepte au păşit amândoi?
	TOTAL: 50p + 80p + 40p (din oficiu) = 170p (maxim) **Timp efectiv de lucru: 120 minute**

❀ ***Succes!*** ❀