



MINISTERUL EDUCAȚIEI

CONCURSUL „mateMoisil”

Clasa a IV-a, iunie 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.</i> <i>Pentru fiecare subiect, un singur răspuns este corect.</i>
1.	Valoarea lui a din egalitatea $2025 - 2024 : \{2023 - 2022 : [2021 - 2020 : (a - 2012)]\} = 1$ este egală cu: a) 4032 b) 2012 c) 2025 d) 2014 e) 2013
2.	La un club sportiv sunt înscriși 24 de băieți și 16 fete. În fiecare săptămână încă 3 fete și un băiat sunt acceptați. Câți membrii va avea clubul atunci când numărul băieților va fi egal cu numărul fetelor ? a) 80 b) 44 c) 56 d) 84 e) 88
3.	Iepurele trăiește cu doi ani mai mult decât veverița, de cinci ori mai puțin decât ursul, de trei ori mai puțin decât cerbul și jumătate din cât trăiește vulpea. Dacă aceste cinci animale trăiesc împreună 106 ani, atunci veverița trăiește: a) 5 ani b) 7 ani c) 9ani d) 11ani e) 13ani
4.	Barbu are doi frați. Ei mănâncă împreună 17 bomboane. Barbu mănâncă mai mult decât oricare frate. Care este numărul minim de bomboane pe care le-ar putea mânca Barbu? a) 8 b) 9 c) 6 d) 5 e) 7
5.	Doi elevi citesc aceeași carte, unul câte 15 pagini pe zi, celălalt câte 20 pagini zilnic. Unul dintre ei termină de citit cartea cu 4 zile mai devreme decât celălalt elev. Numărul paginilor cărții este egal cu: a) 120 b) 360 c) 240 d) 420 e) 600
6.	Câte numere naturale de 3 cifre au produsul cifrelor egal cu 0 ? a) 180 b) 171 c) 729 d) 200 e) 144
7.	La un concurs au participat cel mult 50 elevi. O șeptime din ei au rezolvat toate cele trei probleme, o treime din ei au rezolvat doar două probleme, o jumătate din ei au rezolvat o singură problemă, iar restul copiilor nu au reușit să rezolve niciuna dintre probleme. Câți elevi nu au rezolvat nicio problemă? a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 7
8.	Se scrie numărul 202520252025...2025 format din 100 cifre. Cele două cifre din mijlocul numărului, citite de la stânga la dreapta sunt: a) 20 b) 02 c) 25 d) 22 e) 52



9.	Tata, mama și cei trei copii ai lor au împreună 82 de ani.Vârstele copiilor sunt exprimate prin numere naturale pare consecutive, în ani. La nașterea celui de al doilea copil, fiecare părinte avea de 13 ori vârsta primului copil.Câți ani are cel mai mare copil?													
	a) 4	b) 6	c) 8	d) 10	e) 12									
10.	Trei găini mănâncă 3kg de grăunțe în trei zile, patru fazani mănâncă 4kg de grăunțe în patru zile, cinci bibilici mănâncă 5kg de grăunțe în cinci zile, șase rațe mănâncă 6kg de grăunțe în șase zile. Care pasăre mănâncă mai mult?													
	a) rața	b) fazanul	c) bibilica	d) găina	e) toate mănâncă aceeași cantitate									
	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 un concurs participă 176 de elevi.Dacă numărul elevilor care au terminat concursul înaintea lui Gigel reprezintă trei pătrimi din numărul elevilor care au terminat după el, atunci Gigel a terminat concursul pe locul													
12.	Într-o clasă elevii trebuie așezați câte trei într-o bancă. Dacă s-ar așeza câte două fete și un băiat în bancă, atunci s-ar ocupa toate băncile și doi băieți ar rămâne în picioare. Dacă s-ar așeza numai fetele în bănci, atunci ar rămâne trei bănci libere. Numărul băieților din clasă este egal cu.....													
13.	Se consideră șirul de numere naturale: 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, ... Al 50-lea termen al șirului este numărul.....													
14.	În fiecare căsuță a fost scris câte un număr natural.Suma numerelor de pe fiecare linie, coloană și diagonală este aceeași. Câteva numere s-au șters. Numărul scris în căsuța marcată cu X este..... <table><tr><td>25</td><td></td><td>13</td></tr><tr><td>4</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td></tr></table>					25		13	4	16				X
25		13												
4	16													
		X												
15.	Un număr natural se numește”interesant” dacă poate fi scris atât ca sumă a două numere naturale consecutive, cât și ca sumă a trei numere naturale consecutive. Câte numere ”interesante” mai mici decât 100 există ?													
	TOTAL 90 PUNCTE + 30 PUNCTE DIN OFICIU = 120 PUNCTE Timp efectiv de lucru: 90 minute													