Prezenta lucrare conține _____pagini

Concurs matematică

"Math League"

Editia II

Etapa I – 19 Noiembrie 2022

Numele:……..

.....

Inițiala prenumelui tatălui: …….....

Prenumele:…….....

.....……...……

Școala: …….....

Clasa: .....

Localitatea: …….....

Județul: …….....

		CONCURSUL DE MATEMATICĂ "MATH LEAGUE"
		Clasa a III a
		EDIȚIA 2, ANUL ȘCOLAR 2022-2023
		SUBIECTUL I (30p)
		(Încercuiți litera corespunzătoare variantei corecte de răspuns, o singură variantă este corectă)
1		Care este cel mai mare număr de trei cifre diferite, care conține o cifră de 0?
	5p	a. 999 | b. 980 | c. 909 | d. 990
2		Câte numere de trei cifre au cifra sutelor egală cu cifra zecilor?
	5p	a. 10 | b. 90 | c. 100 | d. 9
3		Care dintre numerele următoare **nu** poate fi egal cu suma a două numere impare?
	5p	a. 92 | b. 46 | c. 57 | d. 30
4		Câte numere de două cifre au produsul cifrelor egal cu 8?
	5p	a. 5 | b. 3 | c. 2 | d. 4
5		Cu cât este egală diferența dintre două numere pare consecutive?
	5p	a. 1 | b. 0 | c. 2 | d. 4
6		Care este valoarea de adevăr a propoziției "Dublul oricărui număr este un număr par"?
	5p	a. ADEVĂRAT | b. FALS

		SUBIECTUL II (30p)
		(Scrieți răspunsul corect pe spațiul marcat cu litera R)
1	**5p**	Rezultatul calculului $6 - 2 \times 3 + 5$ este
		R
2	**5p**	Numărul cu 17 mai mare decât 13 este
		R
3	**5p**	Jumătatea celui mai mic număr de două cifre este
		R
4	**5p**	Cel mai mare număr de trei cifre care are produsul cifrelor egal cu 27 este
		R
5	**5p**	Care este cifra sutelor din numărul 2134?
		R
6	**5p**	Calculați diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr dintr-un șir de cinci numere consecutive.
		R
		SUBIECTUL III (30p)
		(Rezolvați complet fiecare cerință, cu toate explicațiile necesare)
1		Se dau numerele 1, 2, 3, 4, …., 28, 29, 30, 31.
	5p	**a.** Aflați ce număr din șir are înaintea lui tot atâtea numere câte sunt după el.
	3p	**b.** Aflați câte cifre s-au folosit în total pentru scrierea tuturor numerelor din șir.

	2p	**c.** Aflați care este cifra care apare de cele mai multe ori în scrierea tuturor numerelor din șir.
2		Cu cifrele 1 ,2 ,3 ,4 formăm numere de câte trei cifre, scrise cu cifre diferite.
	5p	**a.** Câte numere care au cifra sutelor 1 putem forma?
	3p	**b.** Care este diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr care se poate forma?
	2p	**c.** Care numere sunt mai multe: cele care conțin cifra 2 sau cele care nu conțin cifra 2?

3		Un număr de trei cifre se numește “ *solid*” dacă cifra zecilor este egală cu suma dintre cifra sutelor și cifra unităților. De exemplu, 143 este solid pentru că 4=1+3.
	5p	**a.** Câte numere “ *solide*” care au cifra zecilor 7 există?
	3p	**b.** Câte numere “ *solide*” care au cifra sutelor 9 există?
	2p	**c.** Explicați de ce sunt mai multe numere “ *solide*” care au cifra sutelor egală cu 1, decât numere “ *solide*” care au cifra unităților egală cu 1.
		NOTĂ:
		Se acordă 10 p din oficiu. Timpul de lucru este de 120 min.