

Prezenta lucrare conține \_\_\_\_\_ pagini

**Concurs matematică**

**"Math League"**

**Ediția II**

**Etapa I – 19 Noiembrie 2022**

Numele:.....

Inițiala prenumelui tatălui: .....

Prenumele:.....

Școala: .....

Clasa: .....

Localitatea: .....

Județul: .....

		<b>CONCURSUL DE MATEMATICĂ "MATH LEAGUE"</b>			
		<b>Clasa a VI a</b>			
		<b>EDIȚIA 2, ANUL ȘCOLAR 2022-2023</b>			
		<b>SUBIECTUL I ( 30p)</b>			
		<i>(Încercuți litera corespunzătoare variantei corecte de răspuns, o singură variantă este corectă)</i>			
<b>1</b>		Câte numere prime sunt cuprinse între 20 și 50?			
	<b>5p</b>	a. 6	b. 8	c. 7	d. 9
<b>2</b>		Câte elemente are reuniunea a două mulțimi disjuncte, dacă fiecare mulțime are două elemente?			
	<b>5p</b>	a. 3	b. 2	c. 0	d. 4
<b>3</b>		Care dintre numerele următoare <b>nu</b> poate fi divizorul unui număr prim de două cifre?			
	<b>5p</b>	a. 3	b. 17	c. 19	d. 89
<b>4</b>		Câte grade are un unghi care este congruent cu complementul său?			
	<b>5p</b>	a. 30°	b. 60°	c. 45°	d. 90°
<b>5</b>		Dacă $A, B, C$ sunt puncte coliniare în această ordine, $M$ și $N$ sunt mijloacele segmentelor $AB$ și $BC$ , iar $AC$ are 10 cm, care este lungimea lui $MN$ ?			
	<b>5p</b>	a. 4 cm	b. 2 cm	c. 5 cm	d. nu se poate determina





3		
	5p	<p data-bbox="326 79 1398 159"><b>a.</b> Care este numărul maxim de regiuni în care împart o foaie de hârtie două drepte?</p> <div data-bbox="280 184 1477 369" style="border: 1px solid black; height: 88px;"></div>
	3p	<p data-bbox="326 378 1455 457"><b>b.</b> Care este numărul minim de regiuni în care împart o foaie de hârtie trei drepte?</p> <div data-bbox="280 483 1477 716" style="border: 1px solid black; height: 111px;"></div>
	2p	<p data-bbox="326 724 1390 804"><b>c.</b> Găsiți numărul maxim de regiuni în care împart o foaie de hârtie 10 drepte.</p> <div data-bbox="280 829 1477 1675" style="border: 1px solid black; height: 403px;"></div>
		<b>NOTĂ:</b>
		<i>Se acordă 10 p din oficiu. Timpul de lucru este de 120 min.</i>