

MATEMATICA, CLASA A IV-A
TEST. BAREM DE CORECTARE

Item	Scor maxim	Răspuns corect	Etapile rezolvării	Punctaj acordat	Observații
1.	1 p.	D	Identifică scrierea cu cifre a numărului dat și încercuiește litera corespunzătoare.	1 p.	
2.	1 p.	A	Identifică cel mai mic dintre numerele date și încercuiește litera corespunzătoare.	1 p.	
3.	1 p.	C	Identifică exercițiul în care ordinea efectuării operațiilor nu se schimbă la omiterea parantezelor și încercuiește litera corespunzătoare.	1 p.	
4.	3 p.	<ul style="list-style-type: none"> • cu cât numărul 28 este mai mare decât 4 → $28 - 4$ • numărul de 4 ori mai mare decât 28 → 28×4 • sfertul numărului 28 → $28 : 4$ 	Identifică operația aritmetică corespunzătoare fiecăreia dintre expresiile date cu ajutorul terminologiei matematice și o indică prin săgeată.	1 p. 1 p. 1 p.	
5.	5 p.	Cilindru Con Dreptunghi Cuboid Cerc	Recunoaște forma fiecăruia dintre obiectele date și indică prinr-o săgeată denumirea corespunzătoare.	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
6.	4 p.	F A A A	Stabilește valorile de adevăr ale propozițiilor date și încercuiește literele corespunzătoare în baza cunoașterii și înțelegerii: <ul style="list-style-type: none"> • măsurării timpului; • unităților monetare; • măsurării lungimii; • măsurării masei. 	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
7.	6 p.	<p>a) $\begin{array}{r} 8\ 5\ 4\ 0\ 3\ - \\ 7\ 8\ 3\ 6\ 5 \\ \hline 7\ 0\ 3\ 8 \end{array}$</p> <p>b) $\begin{array}{r} 4\ 7\ 0\ \times \\ 9\ 0\ 0 \\ \hline 4\ 2\ 3\ 0\ 0\ 0 \end{array}$</p> <p>c) $\begin{array}{r l} 5\ 6\ 4\ 0\ 0 & 7 \\ 5\ 6 & \hline 4\ 0 & \\ 3\ 5 & \\ \hline 5\ 0 & \\ 4\ 9 & \\ \hline 1 & \end{array}$</p>	<p>a) Efectuează în coloniță scăderea cu împrumut: - aranjează numerele în coloniță; - calculează diferența;</p> <p>b) Efectuează în coloniță înmulțirea numerelor care se termină cu zero: - aranjează numerele în coloniță; - calculează produsul;</p> <p>c) Efectuează în coloniță împărțirea la un număr de o cifră: - aranjează numerele în coloniță; - calculează câtul și restul.</p>	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	

8.	4 p.	$20\ 080 + 105 = 20\ 185$ $409\ 350 - 9\ 000 = 400\ 350$	<p>Aplică proprietățile operațiilor aritmetice și legătura dintre operații, află componentele necunoscute și completează casetele libere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • află termenul necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de scădere; - calculează în minte; • află descăzutul necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de adunare; - calculează în minte. 	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	Se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a fiecărei casete libere. În orice alt caz se acordă 0 puncte.
9.	2 p.	60 000	<ul style="list-style-type: none"> • Determină regula de formare a șirului de numere; • Aplică regula pentru aflarea numărului următor și îl scrie în caseta rezervată. 	1 p. 1 p.	Se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a casetei libere. În orice alt caz se acordă 0 puncte.
10.	3 p.	10 secole > 10 decenii 5 t = 5 000 kg 400 m > 400 dm	<p>Compară rezultatele unor măsurări, exprimate în:</p> <ul style="list-style-type: none"> • unități de măsură pentru timp; • unități de măsură pentru masă; • unități de măsură pentru lungime. 	1 p. 1 p. 1 p.	
11.	10 p.	Rezolvare cu justificări: 1) $120 + 80 = 200$ (l.) – s-au adus; 2) $32 \times 3 = 96$ (l.) – s-au vândut; 3) $200 - 96 = 104$ (l.) – au rămas. Răspuns (scurt): 104 lalele.	<ul style="list-style-type: none"> • Scrie rezolvarea problemei cu justificări: 1) efectuează operația întâi din rezolvarea problemei: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația aritmetică; - calculează; - scrie o justificare potrivită; 2) efectuează operația a doua din rezolvarea problemei: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația aritmetică; - calculează; - scrie o justificare potrivită. 3) efectuează operația a treia din rezolvarea problemei: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația aritmetică; - calculează; - scrie o justificare potrivită. • Formulează într-un mod potrivit și scrie răspunsul scurt al problemei. 	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	Schema problemei nu se apreciază. Se admite orice ordine a termenilor în prima operație și orice ordine a factorilor în operația a doua. Se admite ordinea inversă a primelor două operații, când întâi se află câte lalele s-au vândut, apoi câte s-au adus. Se admit orice formulări potrivite ale justificărilor. Se admite orice formulare potrivită a răspunsului.
12.	3 p.	Se admite orice scriere potrivită a unităților de măsură în exercițiu și orice ordine a factorilor, de	<p>Rezolvă situația de problemă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • folosește formula de calcul al perimetrului unui pătrat; • substituie în formulă valoarea 	1 p. 1 p.	Se acordă 2 puncte pentru formarea exercițiului de rezolvare în baza formulei

		<p>exemplu: $4 \times 200 \text{ cm} = 800 \text{ cm};$ $4 \times 200 = 800 \text{ (cm)};$ $200 \times 4 = 800 \text{ (cm)}.$</p>	<p>lungimii laturii pătratului indicată în desen;</p> <ul style="list-style-type: none"> • calculează în minte și scrie răspunsul. 	1 p.	<p>pentru calculul perimetrului pătratului cu latura de 200 cm. În orice alt caz se acordă 0 puncte.</p> <p>Se acordă 1 punct pentru calcul corect. În orice alt caz se acordă 0 puncte.</p>												
13.	3 p.	<p><i>În 8 bidoane sunt în total 40 de litri de lapte.</i></p> <p><i>În 4 bidoane sunt în total 20 de litri de lapte.</i></p>	<p>Află numărul necunoscut și completează spațiul rezervat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • comparând primul rând cu al doilea, observă micșorarea de 2 ori a numărului de bidoane; • deduce micșorarea de 2 ori a cantității totale de lapte; • efectuează în minte operația $40 : 2$ și scrie răspunsul pe linia rezervată. 	1 p. 1 p. 1 p.	<p>Se acordă 3 puncte pentru completarea cu numărul corect. În orice alt caz se acordă 0 puncte.</p>												
14.	4 p.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Cantitatea (bucăți)</th> <th>Prețul (lei)</th> <th>Costul (lei)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C.</td> <td>600</td> <td>90</td> <td>54 000</td> </tr> <tr> <td>Gh.</td> <td>20</td> <td>210</td> <td>4 200</td> </tr> </tbody> </table>		Cantitatea (bucăți)	Prețul (lei)	Costul (lei)	C.	600	90	54 000	Gh.	20	210	4 200	<p>Completează fiecare casetă liberă din tabel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pentru a afla costul: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de înmulțire; - calculează în minte; • pentru a prețului: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de împărțire; - calculează în minte. 	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	<p>Se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a fiecărei casete libere. În orice alt caz se acordă 0 puncte.</p>
	Cantitatea (bucăți)	Prețul (lei)	Costul (lei)														
C.	600	90	54 000														
Gh.	20	210	4 200														