

Matematică, clasa a IV-a. TEST 1. BAREM DE CORECTARE, Februarie 2018

Item	Scor maxim	Răspuns corect	Etapele rezolvării	Punctaj acordat	Observații
1.	1 p.	C	Identifică scrierea cu litere a numărului dat și încercuiește litera corespunzătoare.	1 p.	
2.	1 p.	D	Identifică cel mai mic dintre numerele date și încercuiește litera corespunzătoare.	1 p.	
3.	2 p.	Nu Da	Răspunde la întrebare și încercuiește litera corespunzătoare în fiecare caz, în baza cunoașterii și înțelegerii regulilor referitoare la ordinea efectuării operațiilor în exerciții cu și fără paranteze.	1 p. 1 p.	
4.	3 p.	num. de 3 ori mai mic decât 60 → 60:3 treimea num. 60 → 60 : 3 triplul num. 60 → 3 × 60	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.	dreptunghi cub triunghi pătrat cuboid	Identifică formele geometrice care au vârfuri și subliniază denumirea fiecăreia dintre acestea.	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	Fiecare variantă subliniată greșit se penalizează cu câte 1 p.
6.	3 p.	F A F	Determină valorile de adevăr ale afirmațiilor date și încercuiește literele corespunzătoare, în baza cunoașterii și înțelegerii unităților de măsură pentru masă, capacitate, lungime.	1 p. 1 p. 1 p.	
7.	6 p.	<p>a) $\begin{array}{r} 12\ 010- \\ \underline{4\ 216} \\ 7\ 794 \end{array}$</p> <p>b) $\begin{array}{r} 597 \times \\ \underline{60} \\ 35\ 820 \end{array}$</p> <p>c) $\begin{array}{r} 35\ 640 \quad \quad 7 \\ \underline{35} \quad \quad \quad 5\ 091 \\ 64 \\ \underline{63} \\ 10 \\ \underline{7} \\ 3 \end{array}$</p>	<p>a) Efectuează în coloniță scăderea cu împrumut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aranjează numerele în coloniță; - calculează diferența; <p>b) Efectuează în coloniță înmulțirea la un număr format din zeci întregi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aranjează numerele în coloniță; - calculează produsul; <p>c) Efectuează în coloniță împărțirea la un număr de o cifră:</p> <ul style="list-style-type: none"> - calculează câtul; - calculează restul. 	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	

8.	6 p.	$21\ 920 - 1\ 909 = 20\ 011$ $80 + 79\ 920 = 80\ 000$ $0 : 100 \times 10 = 0$	<p>Aplică proprietățile operațiilor aritmetice și legătura dintre operații, află componentele necunoscute și completează casetele libere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • află descăzutul necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de adunare; - calculează mental; • află termenul necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de scădere; - calculează mental; • află numărul necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> - observă operațiile și rezultatul 0; - alege numărul 0, în baza cunoașterii cazurilor speciale ale înmulțirii și împărțirii. 	<p>2 p.</p> <p>2 p.</p> <p>2 p.</p>	<p>Pentru fiecare exercițiu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a casetei libere; - în orice alt caz se acordă 0 puncte.
9.	2 p.	211	<p>Completează șirul cu numărul următor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • determină regula de formare a șirului de numere; • aplică regula pentru aflarea numărului care lipsește și îl scrie în caseta liberă. 	2 p.	<p>Se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a casetei libere. În orice alt caz se acordă 0 puncte.</p>
10.	4 p.	$10\ 000\ m = 10\ km$ $1\ t < 10\ 000\ kg$ $50\ lei > 500\ bani$ $1\ 000\ 000\ ani > 1\ mileniu$	<p>Compară rezultatele unor măsurători exprimate în unități de măsură pentru lungimi, masă, timp, unități monetare și scriu semnul corespunzător în cercul rezervat.</p>	<p>1 p.</p> <p>1 p.</p> <p>1 p.</p> <p>1 p.</p>	
11.	7 p.	<p><i>Rezolvare cu justificări:</i></p> <p>1) $35 + 15 = 50$ (c.) – în total;</p> <p>2) $400 : 50 = 8$ (m.) – în fiecare cutie.</p> <p><i>Răspuns (scurt):</i> 8 mingi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Efectuează operația întâi din rezolvarea problemei: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația aritmetică; - calculează; - scrie o justificare potrivită. • Efectuează operația a doua 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. 	<p>1 p.</p> <p>1 p.</p> <p>1 p.</p> <p>1 p.</p> <p>1 p.</p> <p>1 p.</p>	<p>Se admite orice formulare potrivită a răspunsului</p>
12.	2 p.	12 ore 15 min.	<ul style="list-style-type: none"> • Compară timpul de pornire și de sosire a trenului; • Calculează durata drumului. 	2 p.	<p>Punctele se acordă doar integral, fiind admisă orice formulare corectă a răspunsului. În orice alt</p>

					caz se acordă 0 puncte.																
13.	6 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>R.</td> <td>60</td> <td>30</td> <td>1 800</td> </tr> <tr> <td>II.</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Al.</td> <td>20</td> <td>50</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>		Cantitatea (bucăți)	Prețul (lei)	Costul (lei)	R.	60	30	1 800	II.	15	20	300	Al.	20	50	1000	<p>Completează tabelul:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pentru a afla costul: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de înmulțire; - calculează mental; • pentru a afla cantitatea: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de împărțire; - calculează mental; • pentru a afla prețul: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de împărțire; - calculează mental. 	<p>2 p.</p> <p>2 p.</p> <p>2 p.</p>	<p>Pentru fiecare rând din tabel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a casetei libere; - în orice alt caz se acordă 0 puncte.
	Cantitatea (bucăți)	Prețul (lei)	Costul (lei)																		
R.	60	30	1 800																		
II.	15	20	300																		
Al.	20	50	1000																		
14.	2 p.	<p>De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Cât suc s-a adus în total la magazin?</i> - <i>Câți litri de suc s-au adus în total?</i> 	<p>Formulează întrebarea problemei în corespundere cu condiția dată și exercițiul de rezolvare dat.</p>	<p>2 p.</p>	<p>Punctele se acordă doar integral, fiind admisă orice formulare potrivită a întrebării. În orice alt caz se acordă 0 puncte.</p>																