

Testare națională 16 mai 2019

clasa a IV-a

Matematica. BAREM DE CORECTARE

Item	Scor maxim	Răspuns corect	Etapele rezolvării	Punctaj acordat	Observații
1.	1 p.	C	Identifică scrierea cu cifre a numărului scris în cuvinte și încercuiește litera corespunzătoare.	1 p.	
2.	1 p.	A	Identifică cel mai mare dintre numerele date și încercuiește litera corespunzătoare.	1 p.	
3.	2 p.	Nu Da	Răspunde la fiecare întrebare și încercuiește cuvântul corespunzător în baza cunoașterii și înțelegerii regulilor referitoare la ordinea efectuării operațiilor în exerciții cu și fără paranteze.	1 p. 1 p.	
4.	3 p.	nr. de 3 ori mai mare decât 30 → 30×3 triplul numărului 30 → 30×3 o treime din 30 → $30 : 3$	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.	cuboid dreptunghi cuboid cilindru con	Recunoaște fiecare dintre formele geometrice reprezentate în desene și indică denumirea prin săgeată.	1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	
6.	3 p.	F A A	Stabilește valorile de adevăr ale propozițiilor date și încercuiește literele corespunzătoare în baza cunoașterii și înțelegerii unităților de măsură pentru: • lungime; • masă; • capacitate.	1 p. 1 p. 1 p.	
7.	6 p.	a) $\begin{array}{r} 46\ 302- \\ \underline{5\ 327} \\ 40\ 975 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} 840 \times \\ \underline{75} \\ 420 \\ \underline{588} \\ 63\ 000 \end{array} \quad \text{sau} \quad \begin{array}{r} 75 \times \\ \underline{840} \\ 300 \\ \underline{600} \\ 63\ 000 \end{array}$ c) $\begin{array}{r} 6\ 030 \\ \underline{4} \\ 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 1\ 507 \end{array}$	a) Efectuează în coloniță scăderea cu împrumut: - aranjează numerele în coloniță; - calculează diferența; b) Efectuează în coloniță înmulțirea a două numere de două cifre, unul dintre care se termină cu zero: - aranjează numerele în coloniță; - calculează produsul; c) Efectuează în coloniță împărțirea la un număr de o cifră:	1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	

		$\begin{array}{r} 20 \\ 30 \\ \underline{28} \\ 2 \text{ rest} \end{array}$	<ul style="list-style-type: none"> - calculează câtul; - calculează restul. 	<p>1 p. 1 p.</p>	
8.	6 p.	$2\ 204 - 2\ 002 = 202$ $90 + 89\ 910 = 90\ 000$ $3\ 000 : 3\ 000 = 1$	<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 în minte; • află termenul necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de scădere; - calculează în minte; • află deîmpărțitul necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> - observă rezultatul 1; - alege numărul 3000, în baza cunoașterii cazurilor speciale ale împărțirii. 	<p>2 p. 2 p. 2 p.</p>	<p>Pentru fiecare exercițiu: - se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a casetei libere; - în orice alt caz se acordă 0 puncte.</p>
9.	2 p.	10 100	<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. 	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.	$1\ 000\ \text{mm} = 1\ \text{m}$ $1\ \text{t} > 1000\ \text{g}$ $300\ \text{bani} < 30\ \text{lei}$ $\frac{3}{4}\ \text{din}\ 1\ \text{oră} = 45\ \text{min.}$	<p>Compară rezultatele unor măsurări, exprimate în:</p> <ul style="list-style-type: none"> • unități de măsură pentru lungime; • unități de măsură pentru masă; • unități monetare; • unități de măsură pentru timp. 	<p>1 p. 1 p. 1 p. 1 p.</p>	
11.	7 p.	<p><i>Rezolvare cu justificări:</i></p> <p>1) $110 - 70 = 40$ (c.) – conțin 200 de mingi;</p> <p>2) $200 : 40 = 5$ (m.) – în fiecare cutie.</p> <p><i>Răspuns (scurt):</i> 5 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. 	<p>1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.</p>	<p>Schema problemei nu se apreciază. Se admite orice formulare potrivită a justificărilor și a răspunsului.</p>

					• Formulează într-un mod potrivit și scrie răspunsul scurt al problemei.	1 p.		
12.	3 p.	De exemplu: <i>Ana a cusut dantelă pe marginile unei batiste. Batista are forma unui pătrat cu latura de 20 cm. În total, Ana a folosit 80 cm de dantelă.</i>				<ul style="list-style-type: none"> • Completează primul spațiu rezervat, alegând o valoare potrivită în situația dată. • Completează al doilea spațiu rezervat: folosește formula pentru calculul perimetrului unui pătrat, apoi calculează. 	1 p. 2 p.	Se admite orice variantă potrivită pentru lungimea laturii batistei. Pentru completarea spațiului al doilea se acordă: • 2 p. - în cazul corespunderii cu lungimea laturii; • 0 p. - în orice alt caz.
13.	4 p.		Cantitatea (bucăți)	Prețul (lei)	Costul (lei)	Completează fiecare casetă liberă din tabel:	2 p. 2 p.	Pentru fiecare rând din tabel: - se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a casetei libere; - în orice alt caz se acordă 0 puncte.
		Cărți	20	50	1 000	<ul style="list-style-type: none"> • pentru a afla cantitatea: - alege operația de împărțire; - calculează în minte; • pentru a afla costul: - alege operația de înmulțire; - calculează în minte. 		
		Albume	50	50	2 500			
14.	3 p.	<i>Victor a cumpărat 3 trandafiri și a primit 20 lei rest. Află cu ce bancnotă a achitat cumpărătura, dacă fiecare trandafir a costat 60 lei.</i>				Completează problema cu date numerice în corespundere cu exercițiul de rezolvare dat.	3 p.	Punctele se acordă doar integral, în cazul completării corecte a tuturor spațiilor rezervate. În orice alt caz se acordă 0 puncte.