

Testare națională
Matematica, clasa a IV-a
Barem de corectare
12 mai 2016

Item	Scor maxim	Răspuns corect	Etapele rezolvării	Observații
1.	1 p.	C	Identifică scrierea în cuvinte a numărului scris cu cifre și încercuiește litera corespunzătoare.	
2.	1 p.	D	Identifică numărul impar și încercuiește litera corespunzătoare.	
3.	1 p.	B	Stabilește ordinea corectă a efectuării operațiilor în exercițiul dat și încercuiește litera corespunzătoare.	
4.	3 p.	num. cu 3 mai mic decât 12 \rightarrow 12 - 3 num. de 3 ori mai mare decât 12 \rightarrow 3 \times 12 o treime din num. 12 \rightarrow 12 : 3	Identifică operația aritmetică corespunzătoare fiecăreia dintre expresiile date cu ajutorul terminologiei matematice și o indică prin săgeată.	
5.	5 p.	sferă cilindru cerc segment linie curbă	Identifică denumirile formelor geometrice care nu au vîrfuri și le subliniază.	Sublinierea variantei incorecte de rînd cu sublinierea tuturor variantelor corecte se penalizează cu 2 puncte.
6.	4 p.	F F A F	Stabilește valorile de adevăr ale propozițiilor date și încercuiește literele corespunzătoare, în baza cunoașterii și înțelegerii unităților de măsură pentru: <ul style="list-style-type: none"> • capacitate; • masă; • valoare; • timp. 	
7.	4 p.	6 946 + 3 107 = 10 053 10 101 - 8 092 = 2 009 5 703 \times 8 = 45 624 40 034 : 5 = 8 006, rest 4	Efectuează în coloniță: <ul style="list-style-type: none"> • adunarea cu trecere peste ordin; • scăderea cu împrumut; • înmulțirea cu trecere peste ordin; • împărțirea la un număr de o cifră. 	

8.	4 p.	3 495 69 930	<p>Aplică proprietățile operațiilor aritmetice și legătura dintre operații și află numerele necunoscute în exerciții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un termen necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de scădere; - calculează mental corect; • scăzătorul necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de adunare; - calculează mental corect. 	Se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a fiecărei casete libere.
9.	2 p.	987 654	<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 rezervată. 	Se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a casetei libere.
10.	3 p.	1 m > 100 mm 1 kg < 10 000 g 600 s > 1 min.	<p>Compară rezultatele unor măsurări, exprimate în unități standard de măsură:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a lungimii; • a masei; • a timpului. 	
11.	12 p.	<p><i>Schema problemei:</i></p> <p>I zi _____ 14 kg } 218 kg II zi _____ }</p> <p><i>Rezolvare cu justificări:</i></p> <p>1) $218 - 14 = 204$ (kg) – suma părților egale; 2) $204 : 2 = 102$ (kg) – II zi; 3) $102 + 14 = 116$ (kg) – I zi. sau $218 - 102 = 116$ (kg) – I zi.</p> <p><i>Răspuns:</i> 116 kg și 102 kg.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Figurează prin segmente relațiile dintre numerele care se întrebă în problemă: <ul style="list-style-type: none"> - diferența acestor numere; - suma acestor numere. • Efectuează operația întâi din rezolvarea problemei: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația aritmetică; - calculează; - formulează în mod potrivit justificarea. • Efectuează operația a doua din rezolvarea problemei: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația aritmetică; - calculează; - formulează în mod potrivit justificarea. • Efectuează operația a treia din rezolvarea problemei: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația aritmetică; - calculează; - formulează în mod potrivit justificarea. • Formulează în mod potrivit răspunsul problemei. 	Nu se vor considera greșeli: lipsa unităților de măsură în schemă; încorporarea unităților de măsură în operațiile aritmetice; alte variante potrivite ale formulării justificărilor și a răspunsului.

12.	4 p.	<table border="1" data-bbox="336 264 794 488"> <thead> <tr> <th></th> <th>Cantitatea (bucăți)</th> <th>Prețul (lei)</th> <th>Costul (lei)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stegulețe</td> <td>50</td> <td>12</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>Baloane</td> <td>200</td> <td>7</td> <td>1 400</td> </tr> </tbody> </table>		Cantitatea (bucăți)	Prețul (lei)	Costul (lei)	Stegulețe	50	12	600	Baloane	200	7	1 400	<p>Completează fiecare casetă liberă din tabel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • costul stegulețelor: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de înmulțire; - calculează mental corect; • prețul baloanelor: <ul style="list-style-type: none"> - alege operația de împărțire; - calculează mental corect. 	<p>Se acordă 2 puncte pentru completarea corectă a fiecărei casete libere din tabel.</p>
	Cantitatea (bucăți)	Prețul (lei)	Costul (lei)													
Stegulețe	50	12	600													
Baloane	200	7	1 400													
13.	3 p.	<p>De exemplu: <i>Un pătrat cu latura de 3 cm are perimetrul de 12 cm.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alege o valoare pentru latura pătratului; • Alege formula pentru calculul perimetrului unui pătrat; • Calculează perimetrul pătratului după valoarea aleasă a laturii și conform formulei respective. 	<p>Punctele se acordă doar în cazul completării integrale a enunțului cu numere potrivite. Astfel, punctajul nu se acordă în mod punctual, se acordă sau 3 puncte în cazul completării corespunzătoare a ambelor casete rezervate, sau 0 puncte în celelalte cazuri.</p>												
14.	3 p.	<p><i>La un depozit sînt 26 de cutii cu creioane colorate și 24 de cutii cu creioane simple. În total sînt 400 de creioane repartizate în mod egal în cutii. Află cîte creioane sînt în fiecare cutie.</i></p> <p>sau</p> <p><i>La un depozit sînt 24 de cutii cu creioane colorate și 26 de cutii cu creioane simple. În total sînt 400 de creioane repartizate în mod egal în cutii. Află cîte creioane sînt în fiecare cutie.</i></p>	<p>Identifică în exercițiul dat și scrie pe locul corespunzător în enunț:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numărul de cutii cu creioane colorate; • numărul de cutii cu creioane simple; • numărul total de creioane. 	<p>Punctele se acordă doar în cazul completării integrale a enunțului în corespundere cu exercițiul dat. Astfel, punctajul nu se acordă în mod punctual, se acordă sau 3 puncte în cazul completării corespunzătoare a tuturor celor 3 casete rezervate, sau 0 puncte în celelalte cazuri.</p>												