

Gabriela
Bărbulescu

Daniela
Beşliu

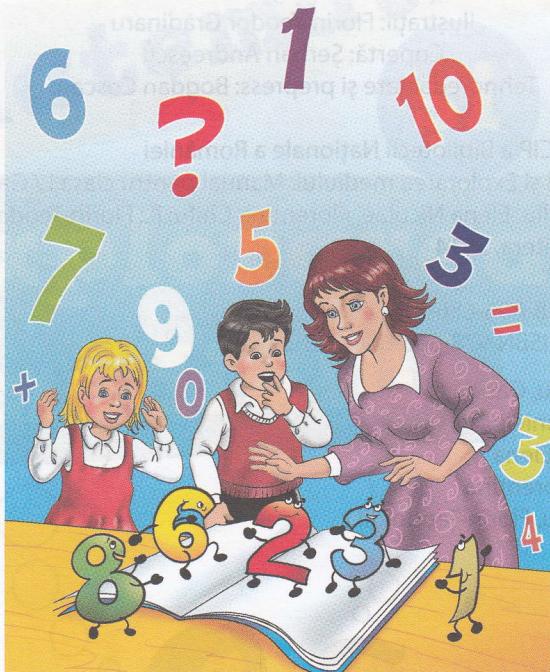
Florentina
Chifu

Elena
Niculae

Matematică și explorarea mediului

Manual pentru clasa I

partea a II-a



Acest manual este proprietatea Ministerului Educației Naționale.

Manualul școlar (64 de pagini) a fost aprobat prin Ordinul ministrului Educației Naționale nr. 4779 din 13 octombrie 2014, în urma evaluării,
și este realizat în conformitate cu programa școlară aprobată prin Ordinul ministrului Educației Naționale nr. 3418 din 19 martie 2013.

Manualul este distribuit elevilor în mod gratuit, atât în format tipărit, cât și în format digital, și este netransmisibil.

Inspectoratul școlar _____

Școala / Colegiul / Liceul _____

Siguranța copilloi pe Internet



031.80.80.000

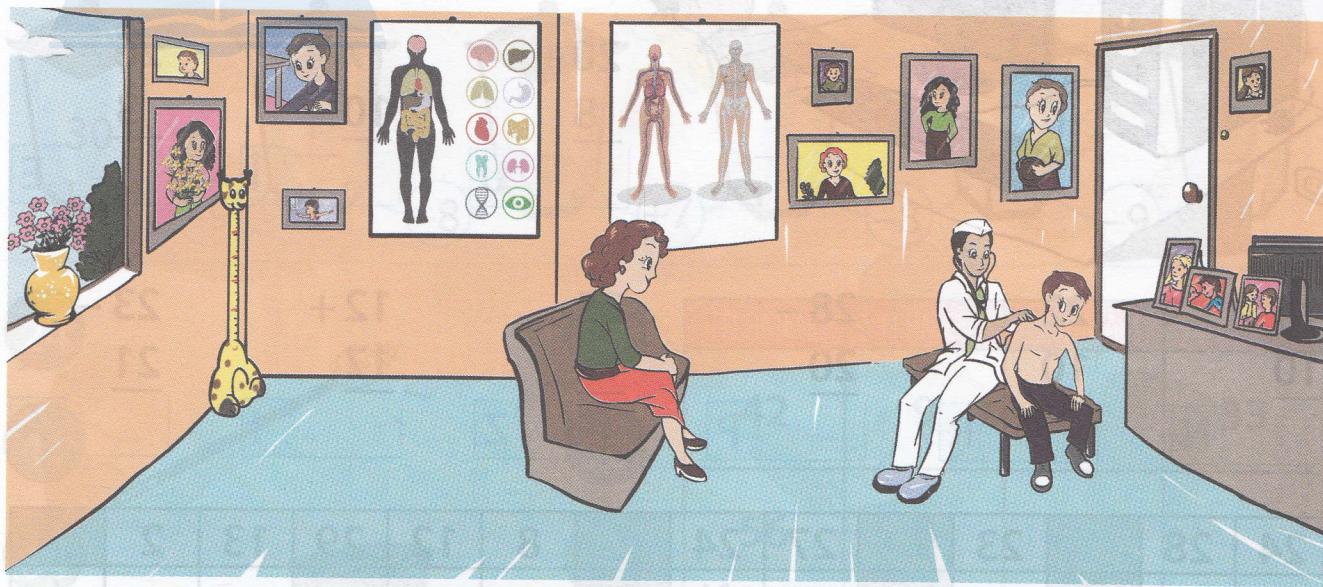
www.sigur.info

CUPRINS

Recapitulare	4
Unitatea 1 – SĂ NE PĂSTRĂM SĂNĂTATEA	
Probleme • Corpul omenesc	
Probleme care se rezolvă printr-o operație •	
Corpul omenesc	6
Probleme care se rezolvă printr-o operație •	
Corpul omenesc – simțurile	7
Probleme care se rezolvă printr-o operație.....	8
Probleme care se rezolvă printr-o operație •	
Colectarea, citirea și înregistrarea datelor	9
Probleme care se rezolvă printr-o operație.....	10
Corpul omenesc: scheletul și organe majore	
ale corpului omenesc – localizare și rol	11
Proiect: CUM NE PĂSTRĂM SĂNĂTATEA	11
Proiect: COPIII LUMII	11
Probleme care se rezolvă printr-o operație.....	12
Probleme care se rezolvă prin două operații ...	13
Recapitulare	15
Evaluare	16
Unitatea 2 – VINE PRIMĂVARA	
Unități de măsură pentru lungime și capacitate • Căderea liberă a corpurilor	
Măsurări cu unități nonstandard	
pentru lungime	17
Măsurări cu unități nonstandard	
pentru lungime și capacitate	18
Unități standard pentru lungime: centimetru •	
Instrumente de măsură: rigla.....	19
Unități standard pentru lungime •	
Forțe – căderea liberă a corpurilor	20
Unități standard pentru capacitate: litrul.....	21
Unități standard și nonstandard pentru	
capacitate • Forțe și mișcare: căderea	
liberă a corpurilor	22
Recapitulare	23
Evaluare	24
Unitatea 3 – CARNAVALUL FLORILOR	
Utilizarea banilor • Unde și vibrații	
Utilizarea banilor • Leul • Monede și bancnote ...	25
Utilizarea banilor • Unde și vibrații	26
Utilizarea banilor • Unde și vibrații –	
propagarea sunetelor.....	27
Schimburi echivalente valoric în concentrul	
0–100 • Unde și vibrații.....	28
Recapitulare	29
Evaluare	30
Unitatea 4 – MAȘINA TIMPULUI	
Măsurarea timpului	
• Soarele – sursă de lumină și căldură	
Unități de măsură: ora, ziua, săptămâna,	
luna, anul, anotimpul	31
Unități de măsură: ora, ziua, săptămâna,	
luna, anul, anotimpul • Soarele – sursă	
de lumină și căldură	32
Proiect: CLEPSIDRA ȘI CEASUL SOLAR.....	32
Unități de măsură: ora, ziua, săptămâna,	
luna, anul, anotimpul	33
Unități de măsură: ora, ziua, săptămâna,	
luna, anul, anotimpul	34
Recapitulare	35
Evaluare	36
Unitatea 5 – STELE ȘI PLANETE	
Figuri plane și corpuri	
• Soarele – sursă de lumină și căldură	
Figuri plane	37
Soarele – sursă de lumină și căldură •	
Corpuri	38
Figuri plane și corpuri	39
Figuri plane și corpuri • Soarele – sursă	
de lumină și căldură	41
Recapitulare	43
Evaluare	44
Unitatea 6 – VINE VACANȚA!	
Recapitulare finală	45
Evaluare 1	56
Evaluare 2	58
Evaluare 3	60
Evaluare 4	62

SĂ NE PĂSTRĂM SĂNĂTATEA!

Probleme • Corpul omenesc



În cabinetul doctorului sunt 7 poze mici și 5 poze mari.

Câte poze sunt în total?

$$7 + 5 = 12$$

Răspuns: 12 poze

Doctorul a luat 2 poze mari.

Câte poze mari au mai rămas?

$$5 - 2 = 3$$

Răspuns: 3 poze mari



În curte sunt băieți
și fete.

Câți copii sunt în total?

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Răspuns: copii

În curte sunt copii, dintre care
sunt fete.

Câți băieți sunt?

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Răspuns: băieți



Mara are cartonașe cu desene și cartonașe pe care sunt scrise cuvinte.



zgomot
melodie

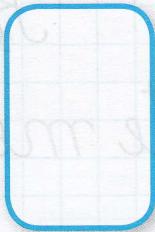
dulce
amar

cald
rece

Câte cartonașe sunt în total?

$$\underline{\quad} \quad \square \quad \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Răspuns: cartonașe



mireasmă
parfum



Mara vrea să facă perechi din cartonașele cu desene și cartonașele cu scris.

Ajut-o și tu! Ce ar trebui să scrie pe cartonașul gol?

În excursie merg fete, băieți și adulții.



Câte persoane merg în excursie?

$$\underline{\quad} \quad \square \quad \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Răspuns: persoane

Sorin avea 23 de timbre cu fluturi. El a primit încă 6 timbre.

Câte timbre are acum Sorin?

$$\underline{\quad} \quad \square \quad \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Răspuns: timbre



La concursul de înot participă 23 de băieți. Fetele sunt cu 11 mai puține decât băieții.

Câte fete participă la concurs?

$$\underline{\quad} \quad \square \quad \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Răspuns: fete





În coș sunt 15 mere. Iancu a mâncat 3 mere.

Câte mere au rămas în coș?



Rezolvare:

Câte mere au rămas?

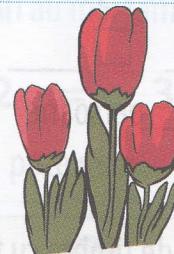
$$15 - 3 = 12$$

Răspuns: 12 mere

Rezolvă pe caiet:

1. Ioana a cules 11 lalele. În grădină au rămas 10 lalele.

Câte lalele ar avea Ioana dacă le-ar culege pe toate?



2. Cornel are 15 ilustrații cu dinozauri, iar Silvia are 12 ilustrații.

- *Formulează o întrebare astfel încât problema să se rezolve prin adunare. Rezolvă problema.*

- *Formulează o întrebare astfel încât problema să se rezolve prin scădere. Rezolvă problema.*



3. Într-o cutie încap 25 de bile. Lidia a pus 14 bile în cutie.

Câte bile ar mai trebui să pună ca să umple cutia?



4

NUME	NUMĂR DE CREIOANE
Silviu	6
Costin	10
Miruna	14
Florin	12
Ileana	5
Carmen	10

Câte crejoane au fetele?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

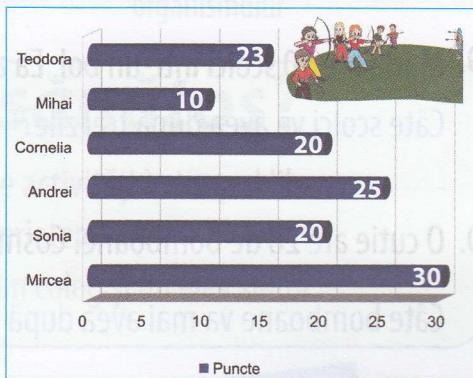
Răspuns: _____ creioane

Câte creioane au băietii?

Răspuns: creioane

5. Bifează enunturile adevărate:

- Mircea a obținut cele mai multe puncte.
 - Sonia are mai multe puncte decât Cornelia.
 - Teodora și Mihai au împreună 33 de puncte.
 - Mihai a obținut cele mai puține puncte.
 - Între Mircea și Cornelia este o diferență de 10 puncte.



6.  Am strâns mere în 4 lădite.

 Eu și fratele meu am umplut cu 10 lădite mai multe.

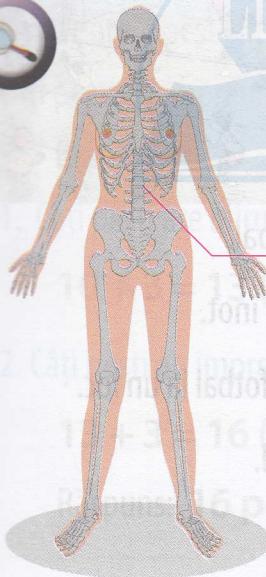
Formulează întrebarea și rezolvă problema.

7. Tania are 14 fotografii color și 9 fotografii alb-negru.

Sunt suficiente fotografii pentru a completa un album în care încap 25 de fotografii?

Răspuns: Sunt suficiente fotografii.
 Nu sunt suficiente fotografii.



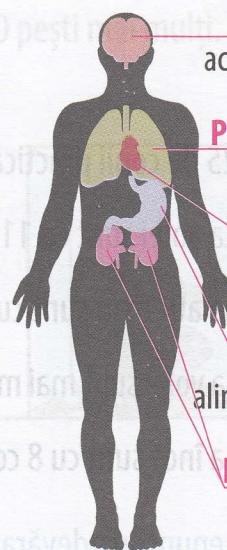


Scheletul uman

are peste două sute de oase.

Coloana vertebrală

are rolul de a menține poziția verticală a corpului.



Creier – coordonează activitatea întregului organism



Plămâni – sunt responsabili cu respirația



Inima – asigură circulația sângei



Stomacul – transformă alimentele în substanțe necesare



Rinichii – elimină lichidele care nu mai sunt necesare organismului



Ce înseamnă *sunt sănătos*?

- Respect regulile de igienă.
- Consum alimente sănătoase.
- Trăiesc într-un mediu curat (cameră/clasă).

- Am diferite activități în timpul liber.
- Am mulți prieteni.
- Sunt un bun coleg și un elev silitor.

PROIECT

Cum ne păstrăm SĂNĂTATEA ?

- Realizați, pe grupe, un poster cu tema dată. Folosiți desene, mesaje și orice altceva credeți că vă este de folos.
- Prezentați lucrările în fața clasei.

PROIECT

COPILLIUMII

- Strângeți cât mai multe imagini cu copii din lumea întreagă. Realizați, la nivelul clasei, un poster în care să evidențiați asemănările și deosebirile dintre aceștia.

