

**LIBRIS**

Adina Grigore

We know  
books

Augustina Anghel

Claudia Negrioiu



# **MATEMATICĂ ȘI EXPLORAREA MEDIULUI**

**PENTRU CLASA A II-A  
CAIET DE LUCRU**

Prezentul material este realizat în conformitate  
cu programa pentru clasa a II-a,  
**APROBATĂ MEN prin Ordin al ministrului Nr. 3418/19.03.2013**

Editura Ars Libri





<b>Săptămâna 1 ROADE BOGATE - Evaluare inițială</b> .....	7
<b>Săptămâna 2 TOAMNA DARNICĂ - Recapitulare</b>	
1. Caracteristicile anotimpului toamna - Numerele naturale de la 0 la 100 (formare, citire, scriere).....	10
2. Caracteristicile anotimpului toamna - Numerele naturale de la 0 la 100 (comparare, ordonare).....	11
3. Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 100.....	12
4. Aflarea termenului necunoscut.....	13
5. Probleme.....	14
<b>Săptămâna 3 LUMEA PLANTELOR</b>	
1. Reproducerea (înmulțirea) plantelor cu ajutorul insectelor - Numerele naturale de la 0 la 1000 (formare, citire, scriere).....	15
2. Reproducerea (înmulțirea) plantelor cu ajutorul vântului - Numerele naturale de la 0 la 1000 (formare, citire, scriere).....	16
3. Reproducerea (înmulțirea) plantelor - Numerele naturale de la 0 la 1000 (formare, citire, scriere).....	17
4. Creșterea plantelor - Numerele naturale de la 0 la 1000 (formare, citire, scriere)....	18
5. Creșterea plantelor - Numerele naturale de la 0 la 1000 (formare, citire, scriere)....	19
<b>Săptămâna 4 POVEȘTEA PLANTELOR</b>	
1. Nevoi de bază ale plantelor - Numerele naturale de la 0 la 1000 (comparare, ordonare).....	20
2. Nevoi de bază ale plantelor (lumina) - Numerele naturale de la 0 la 1000 (comparare, ordonare).....	21
3. Nevoi de bază ale plantelor (apa) - Numerele naturale de la 0 la 1000 (comparare, ordonare).....	22
4. Nevoi de bază ale plantelor (căldura)- Numerele naturale de la 0 la 1000 (comparare, ordonare).....	23
5. Nevoi de bază ale plantelor - Numerele naturale de la 0 la 1000 (comparare, ordonare).....	24
<b>Săptămâna 5 PLANTELE DIN JURUL NOSTRU</b>	
1. Nevoi de bază ale plantelor - Numerele naturale de la 0 la 1000 (numere pare, numere impare).....	25
2. Nevoi de bază ale plantelor - Numerele naturale de la 0 la 1000 (estimare/rotunjire).....	26
3. Nevoi de bază ale plantelor -Numerele naturale de la 0 la 1000 (estimare/rotunjire)	27
4. Nevoi de bază ale plantelor - Numerele naturale de la 0 la 1000 (recapitulare).....	28
5. Nevoi de bază ale plantelor - Numerele naturale de la 0 la 1000 (evaluare).....	29
<b>Săptămâna 6 LUMEA NECUVÂNTĂTOARELOR</b>	
1. Reproducerea (înmulțirea) animalelor - Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1000, fără trecere peste ordin.....	30
2. Reproducerea (înmulțirea) animalelor - Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, fără trecere peste ordin.....	31
3. Reproducerea (înmulțirea) animalelor - Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, fără trecere peste ordin.....	32
4. Creșterea animalelor - Aflarea termenului necunoscut.....	33
5. Creșterea animalelor - Probleme.....	34
<b>Săptămâna 7 POVEȘTEA ANIMALELOR</b>	
1. Nevoi de bază ale animalelor - Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu trecere peste ordinul unităților.....	35
2. Nevoi de bază ale animalelor domestice - Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu trecere peste ordinul unităților.....	36





3. Nevoi de bază ale animalelor sălbatice - Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu trecere peste ordinul zecilor.....	37
4. Nevoi de bază ale animalelor domestice - Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu trecere peste ordinul zecilor.....	38
5. Nevoi de bază ale animalelor sălbatice - Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu trecere peste ordinul unităților și al zecilor.....	39
<b>Săptămâna 8 ANIMALELE DIN JURUL NOSTRU</b>	
1. Nevoi de bază ale animalelor - Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu trecere peste ordinul unităților.....	40
2. Nevoi de bază ale animalelor - Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu trecere peste ordinul unităților.....	41
3. Nevoi de bază ale animalelor - Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu trecere peste ordinul zecilor.....	42
4. Nevoi de bază ale animalelor - Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu trecere peste ordinul zecilor.....	43
5. Nevoi de bază ale animalelor - Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu trecere peste ordinul unităților și al zecilor.....	44
<b>Săptămâna 9 LUMEA APELOR</b>	
1. Balta - Aflarea termenului necunoscut.....	45
2. Iazul - Aflarea termenului necunoscut.....	46
3. Lacul - Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000 (recapitulare).....	47
4. Recapitulare.....	48
5. Evaluare.....	49
<b>Săptămâna 10 STELUȚE DE GHEAȚĂ</b>	
1. Caracteristicile anotimpului iarna - Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 -100, folosind adunarea repetată de termeni egali.....	50
2. Caracteristicile anotimpului iarna - Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 -100, folosind adunarea repetată de termeni egali.....	51
3. Caracteristicile anotimpului iarna - Înmulțirea când unul dintre factori este 2.....	52
4. Caracteristicile anotimpului iarna - Înmulțirea când unul dintre factori este 2.....	53
5. Caracteristicile anotimpului iarna - Înmulțirea când unul dintre factori este 3.....	54
<b>Săptămâna 11 CĂLĂTORIA APEI</b>	
1. Delta Dunării - Înmulțirea când unul dintre factori este 3.....	55
2. Delta Dunării - Înmulțirea când unul dintre factori este 4.....	56
3. Marea Neagră - Înmulțirea când unul dintre factori este 4.....	57
4. Marea Neagră - Înmulțirea când unul dintre factori este 5.....	58
5. Pădurea - Înmulțirea când unul dintre factori este 5.....	59
<b>Săptămâna 12 ȚINUTURI ÎNDEPĂRTATE</b>	
1. Pădurea - Înmulțirea când unul dintre factori este 1 sau 0.....	60
2. Deșertul - Înmulțirea când unul dintre factori este 6.....	61
3. Deșertul - Înmulțirea când unul dintre factori este 6.....	62
4. Polul Nord - Înmulțirea când unul dintre factori este 7, 8 sau 9.....	63
5. Polul Nord - Înmulțirea când unul dintre factori este 7, 8 sau 9.....	64
<b>Săptămâna 13 REGATUL DE GHEAȚĂ - MAGIA SĂRBĂTORILOR DE IARNĂ</b>	
1. Polul Sud - Înmulțirea când unul dintre factori este 10.....	65
2. Polul Sud - Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 -100 (exerciții și probleme).....	66
3. Polul Nord și Polul Sud - Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 -100 (exerciții și probleme).....	67
4. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 -100 (exerciții și probleme).....	68
5. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 -100 (evaluare).....	69



## Săptămâna 14 MEDII DE VIAȚĂ

1. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 -1000 (exerciții și probleme) ..... 70
2. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 -1000 (exerciții și probleme) ..... 71
3. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 -1000 (exerciții și probleme) ..... 72
4. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 -1000 (recapitulare)..... 73

## Săptămâna 15 MĂNÂNC SĂNĂTOS - CRESC SĂNĂTOS

1. Dieta - Împărțirea numerelor naturale în centrul 0 -100, folosind scăderea repetată de termeni egali..... 74
2. Dieta - Împărțirea numerelor naturale în centrul 0 -100, folosind scăderea repetată de termeni egali..... 75
3. Dieta - Legătura dintre înmulțire și împărțire. Proba înmulțirii. Proba împărțirii..... 76
4. Exercițiul fizic - Legătura dintre înmulțire și împărțire. Proba înmulțirii. Proba împărțirii..... 77

## Săptămâna 16 UN MEDIU CURAT - UN CORP SĂNĂTOS

1. Igiena personală - Împărțirea la 2..... 78
2. Igiena personală - Împărțirea la 2..... 79
3. Igiena locuinței - Împărțirea la 3..... 80
4. Igiena clasei - Împărțirea la 3..... 81
5. Împărțirea la 4..... 82

## Săptămâna 17 ÎN PRAG DE VACANȚĂ

1. Împărțirea la 4..... 83
2. Împărțirea la 5..... 84
3. Împărțirea la 5..... 85
4. Recapitulare..... 86
5. Evaluare..... 87

## Săptămâna 18 SĂ FIM SĂNĂTOȘII!

1. Boli provocate de virusuri - Împărțirea la 6. Împărțirea la 7..... 88
2. Boli provocate de virusuri (prevenție) - Împărțirea la 6. Împărțirea la 7..... 89
3. Boli provocate de virusuri (prevenție) - Împărțirea la 8. Împărțirea la 9..... 90
4. Boli provocate de virusuri (tratare) - Împărțirea la 8. Împărțirea la 9..... 91

## Săptămâna 19 PLANETA ALBASTRĂ (TERRA)

1. Pământul (uscat) - Cazuri speciale de împărțire..... 92
2. Pământul (apă) - Aflarea unui număr necunoscut..... 93
3. Pământul (atmosfera) - Aflarea unui număr necunoscut..... 94
4. Pământul (uscat, apă, atmosferă) - Probleme..... 95

## Săptămâna 20 BUN VENIT, PRIMĂVARĂ!

1. Caracteristicile anotimpului primăvara - Ordinea efectuării operațiilor..... 96
2. Caracteristicile anotimpului primăvara - Ordinea efectuării operațiilor..... 97
3. Caracteristicile anotimpului primăvara - Ordinea efectuării operațiilor..... 98
4. Caracteristicile anotimpului primăvara - Ordinea efectuării operațiilor..... 99

## Săptămâna 21 CĂLĂTORIND PRIN ȚARĂ

1. Câmpia - Recapitulare - Exerciții și probleme..... 100
2. Câmpia - Exerciții și probleme..... 101
3. Câmpia - Exerciții și probleme..... 102
4. Evaluare..... 103

## Săptămâna 22 CĂLĂTORIND PRIN ȚARĂ

1. Dealurile - Frații (jumătate/doime)..... 104
2. Dealurile - Frații (jumătate/doime)..... 105
3. Dealurile - Frații (sfert/pătrime)..... 106
4. Dealurile - Frații (sfert/pătrime)..... 107



**Săptămâna 23 CĂLĂTORIND PRIN ȚARĂ**

1. Munți - Frații echivalente.....	108
2. Munții - Frații echivalente .....	109
3. Munții - Exerciții și probleme.....	110
4. Evaluare.....	111

**Săptămâna 24 PRINTRE STELE**

1. Planetele Sistemului Solar - Figuri geometrice (triunghiul).....	112
2. Planetele Sistemului Solar - Figuri geometrice (triunghiul).....	113
3. Planetele Sistemului Solar - Figuri geometrice (pătratul).....	114
4. Planetele Sistemului Solar - Figuri geometrice (pătratul).....	115

**Săptămâna 25 ZIUA ȘI NOAPTEA**

1. Ciclul zi-noapte - Figuri geometrice (dreptunghiul).....	116
2. Ciclul zi-noapte - Figuri geometrice (dreptunghiul).....	117
3. Ciclul zi-noapte - Figuri geometrice (cercul, semicercul).....	118
4. Ciclul zi-noapte - Figuri geometrice (axe de simetrie).....	119

**Săptămâna 26 SĂRBĂTORIM PAȘTELE**

1. Forțe exercitate de magneți - Corpuri geometrice (cubul).....	120
2. Forțe exercitate de magneți - Corpuri geometrice (cuboidul).....	121
3. Forțe exercitate de magneți - Corpuri geometrice (cilindrul).....	122
4. Forțe exercitate de magneți - Corpuri geometrice (conul).....	123
5. Forțe exercitate de magneți - Corpuri geometrice (sfera).....	124

**Săptămâna 27 SIMFONIA FLORILOR**

1. Lungimea - metrul (m), centimetrul (cm), milimetrul (mm).....	125
2. Lungimea - metrul (m), centimetrul (cm), milimetrul (mm).....	126
3. Lungimea - metrul (m), centimetrul (cm), milimetrul (mm).....	127
4. Instrumente de măsură.....	128

**Săptămâna 28 HARNICI CA ALBINELE**

1. Organizarea și reprezentarea datelor.....	129
2. Organizarea și reprezentarea datelor.....	130
3. Organizarea și reprezentarea datelor.....	131

**Săptămâna 29 PARTENERI CU ELECTRICITATEA**

1. Corpuri și materiale care conduc electricitatea - Capacitatea: litrul (l), mililitrul (ml)..	132
2. Corpuri și materiale care conduc electricitatea - Capacitatea: litrul (l), mililitrul (ml)..	133
3. Corpuri și materiale care conduc electricitatea - Masa: kilogramul (kg), gramul (g)..	134
4. Corpuri și materiale care conduc electricitatea - Masa: kilogramul (kg), gramul (g)..	135

**Săptămâna 30 LUMEA SUNETELOR**

1. Intensitatea și tăria sunetelor - Timpul (ora).....	136
2. Intensitatea și tăria sunetelor - Timpul (ziua).....	137
3. Intensitatea și tăria sunetelor - Timpul (anotimpurile) .....	138
4. Intensitatea și tăria sunetelor - Timpul (exerciții și probleme).....	139

**Săptămâna 31 BINE AI VENIT, VARĂ!**

1. Caracteristicile anotimpului vara - Banii (leul).....	140
2. Caracteristicile anotimpului vara - Banii (leul).....	141
3. Caracteristicile anotimpului vara - Banii (euro).....	142
4. Caracteristicile anotimpului vara - Banii (euro).....	143

**Săptămâna 32 IATĂ CE ȘTIM!**

Recapitulare finală.....	144
--------------------------	-----

**Săptămâna 33 ADUNĂM ROADELE**

Evaluare finală.....	149
----------------------	-----

<b>Săptămâna 34 VINE VACANȚA MARE!</b> .....	152
--	-----















