

4. Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0 - 10 000

4.1 Înmulțirea a două numere de o cifră

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Produsul numerelor 7 și 9 este mai mare decât produsul numerelor 7 și 7 cu: **13 14 15 16 11**

(1) 2. Din produsul numerelor 8 și 9 scad suma numerelor 8 și 9 și obțin numărul: **52 53 54 55 56**

(1) 3. Fie numărul natural a , astfel încât: $a \times 8 + 6 \times 5 = 78$.
Valoarea lui a este egală cu:

6 2 3 4 5

(1) 4. Fie numărul natural a , astfel încât: $a \times a + 5 \times 5 = 61$.
Valoarea lui a este egală cu:

6 2 8 4 5

(1) 5. Dacă a și b sunt cifre și $a \times b = 63$, atunci valoarea pentru $a + b$ este egală cu:

14 15 16 13 18

(1) 6. Înmulțind numărul $1 + 3 + 3$ cu numărul $2 + 3 + 3$ obțin numărul:

75 84 72 56 64

(1) 7. Din 45 scad suma numerelor de la 1 la 9, iar rezultatul îl înmulțesc cu 5 și obțin numărul:

0 5 10 15 20

(1) 8. Fie cifrele a și b , astfel încât $a - b = 7$. Cea mai mică valoare pentru produsul $a \times b$ este:

0 5 10 15 20

(1) 9. Numărul: 9×9 este mai mare decât numărul 8×8 cu:

10 13 15 17 19

4.2 Înmulțirea unui număr de două cifre cu un număr de o cifră

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Calculează: 75×7 și obții valoarea:

450 525 420 540 375

(1) 2. Calculează: 15×9 și 22×8 . Efectuați suma celor două numere și obțineți numărul:

344 195 296 311 390

(1) 3. Calculează $13 \times 2 + 16 \times 3$ și obții numărul:

70 74 76 79 80

(1) 4. Fie a natural astfel încât $11 \times 8 + a = 11 \times 9$.

Calculați valoarea lui a și arătați că este egală cu:

14 16 11 17 20

(1) 5. Arată că numărul 45×9 este mai mare decât numărul 50×8 cu valoarea egală cu:

3 4 5 6 7

(1) 6. Fie cifra a , astfel încât $\overline{7a} \times 7 = 518$. Calculează valoarea lui a și arată că este egală cu:

1 2 3 4 5

(1) 7. În două clase dintr-o școală sunt 11×3 elevi și respectiv 15×2 elevi. În cele două clase există un număr de elevi egal cu:

53 54 60 63 62

(1) 8. Pentru egalitate: $32 \times 3 - a = 21 \times 4$, valoarea lui a este:

12 16 18 15 14

(1) 9. Într-o școală elevi de clasa I-a sunt în 4 clase, fiecare clasă având câte 23 de elevi, iar elevi de clasa a II-a sunt în 3 clase, fiecare clasă având câte 25 de elevi. Elevi de clasa I-a sunt mai mulți decât elevi de clasa a II-a cu: **17 14 18 15 16**

4.3 Înmulțirea unui număr de cel mult trei cifre cu 10

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Calculează: $24 \times 10 =$

250 240 230 220 210

(1) 2. Calculează: $152 \times 10 =$

1 550 1 540 1 530 1 520 1 510

(1) 3. Calculează: $a = 279 \times 10$ și $b = 99 \times 9$.

Arată că a este mai mare decât b cu:

1 150 1 790 1 130 1 899 1 190

(1) 4. Calculează: $10 \times 567 + 77 \times 10 =$

5 670 6 440 5 730 5 820 5 910

(1) 5. Calculează: $10 \times 597 =$

5 970 5 140 5 130 5 170 5 180

(1) 6. Calculează: $a = 10 \times 548$ și $b = 52 \times 10$.

Arată că $a + b$ are valoarea:

5 000 5 500 6 000 6 500 7 000

(1) 7. Calculează: $a = 159 \times 10$ și $b = 59 \times 10$.

Arată că $a - b$ are valoarea:

500 750 1 000 1 250 1 500

(1) 8. Calculează: $256 \times 10 + 10 \times 127 - 83 \times 10 =$

1 000 1 500 2 000 2 500 3 000

(1) 9. Mama cumpără pentru a prepara gemuri 125 kg de piersici, 15 kg de caise și 220 kg de cireșe. 1 kg de piersici costă 10 lei, 1 kg de caise costă 10 lei și 1 kg de cireșe costă 10 lei. Mama plătește pentru cumpărăturile făcute o sumă în lei egală cu:

3 600 3 570 3 520 3 590 3 550

4.4 Înmulțirea unui număr de cel mult două cifre cu 100

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Calculează: $39 \times 100 =$

5 000 4 000 3 900 3 200 4 100

(1) 2. Calculează: $100 \times 21 + 29 \times 100 =$

3 500 4 000 4 500 5 000 5 500

(1) 3. Calculează: $100 \times 50 + 50 \times 100 =$

5 000 4 000 9 000 10 000 8 000

(1) 4. Calculează: $a = 100 \times 54$ și $b = 6 \times 100$.

Arată că $a + b$ are valoarea:

5 000 5 500 6 000 6 500 7 000

(1) 5. Calculează: $a = 59 \times 100$ și $b = 24 \times 100$.

Arată că $a - b$ are valoarea:

1 500 2 000 2 500 3 000 3 500

(1) 6. Calculează: $250 \times 10 + 100 \times 27 - 32 \times 100$.

Valoarea numărului obținut este:

1 000 1 500 2 000 2 500 3 000

(1) 7. Numărul de 100 ori mai mare decât suma lui 72 și 23 este egal cu:

6 600 5 700 9 200 8 400 9 500

(1) 8. O carte costă 20 lei, iar un caiet costă 10 lei. 100 de cărți și 100 de caiete costă împreună:

3 000 lei 4 000 lei 5 000 lei 2 300 lei 3 500 lei

(1) 9. Adună numărul de 100 ori mai mare decât 20 cu numărul de 10 ori mai mare decât 750 și obții numărul:

7 500 8 000 8 500 9 000 9 500

4.5 Înmulțirea a două numere formate din câte două cifre

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Calculează: $25 \times 86 =$

2 320 2 330 2 400 2 350 2 150

(1) 2. Calculează: $75 \times 82 =$

6 598 6 596 6 150 6 584 6 556

(1) 3. Calculează numerele: 74×97 ; 15×79 . Suma celor două numere este egală cu:

7 693 8 363 5 893 8 597 9 656

(1) 4. Egalitatea: $50 \times 30 + 60 \times 40 + a = 80 \times 75$ este adevărată pentru valoarea lui a egală cu:

2200 2 100 2 440 2 550 2 660

(1) 5. Un sacou costă 89 lei. Un magazin cumpără 95 de sacouri pe care plătește o sumă în lei egală cu:

8 784 lei 8 455 lei 8662 lei 8558 lei 8546 lei

(1) 6. Produsul numerelor 85 și 96 este mai mic decât produsul numerelor 86, 95 cu:

2 4 6 8 10

(1) 7. Fie produsul $\overline{7a} \times \overline{6a}$. Valoarea produsului este 4 875 pentru valoarea lui a egală cu:

1 2 3 4 5

(1) 8. Fie produsul $\overline{a4} \times 69$. Valoarea produsului este 3 036 pentru valoarea lui a egală cu:

1 2 3 4 5

(1) 9. Fie produsul $\overline{7a} \times \overline{a5}$. Valoarea produsului este 2 555 pentru valoarea lui a egală cu:

1 2 3 4 5

4.6 Înmulțirea unui număr de trei cifre cu un număr de o cifră

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Calculează: $489 \times 9 =$

4 620 4 675 4 401 4 655 4 665

(1) 2. Calculează: $9 \times 900 =$

8 100 8 900 8 500 8 600 8 900

(1) 3. Calculează: $500 \times 5 + 600 \times 6 =$

6 300 6 000 6 100 6 800 6 900

(1) 4. Calculează numerele 999×9 și 888×8 . Diferența lor este egală cu:

1 892 1 952 1 973 1 887 1465

(1) 5. Produsul numerelor 955 și 9 este mai mare decât produsul numerelor 848 și 8 cu:

1 811 1 740 1 950 1 860 1 770

(1) 6. Egalitatea: $675 \times 8 - a = 500 \times 3 + 600 \times 4$ este adevărată pentru valoarea lui a egală cu:

1 200 1 300 1 400 1 500 1 600

(1) 7. Fie a , astfel încât $\overline{3a8} \times 9 = 3\,222$. Atunci valoarea lui a este egală cu:

7 8 3 4 5

(1) 8. Un kg de mere costă 7 lei. Un aprozar cumpără 900 kg de mere și plătește:

6 300 lei 6 710 lei 6787 lei 6750 lei 6 700 lei

(1) 9. O lădiță cu portocale are 8 kg, iar o lădiță cu grefuri are 9 kg. Atunci 500 lădițe cu portocale și 600 lădițe cu grefuri au împreună un număr de kg egal cu:

9 720 9 710 9 400 9 750 9 850

Testul 2

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Calculează: $889 \times 8 =$

7 980 7 945 7 112 7 972 7 975

(1) 2. Calculează numerele: 555×5 și 666×6 . Suma acestora va fi egală cu:

6 850 6 771 6 888 6 877 6 864

(1) 3. Egalitatea: $555 \times 5 + 666 \times 6 + a = 999 \times 9$ este adevărată pentru valoarea lui a egală cu:

2 220 2 330 2 440 2 550 2 660

(1) 4. Fie numărul natural a , astfel încât $\overline{92a} \times 9 = 8\,316$. Valoarea lui a este egală cu:

1 2 3 4 5

(1) 5. Fie numărul natural a , astfel încât $\overline{a99} \times 8 = 7\,192$. Valoarea lui a este egală cu:

9 8 7 4 5

(1) 6. Fie numărul natural a , astfel încât $\overline{1a9} \times 7 = 1\,183$. Valoarea lui a este egală cu:

9 8 7 6 5

(1) 7. O cutie de carioca costă 9 lei. Atunci 890 cutii de carioca costă:

8 896 lei 8 010 lei 8 187 lei 8 150 lei 8 975 lei

(1) 8. Produsul numerelor 900 și 8 este mai mare decât produsul numerelor 700 și 9 cu:

500 600 700 800 900

(1) 9. Egalitatea: $a \times 9 = 800 \times 9 + 50 \times 9$ este adevărată pentru valoarea lui a egală cu:

700 750 800 850 900

4.7 Înmulțirea unui număr de trei cifre cu un număr de două cifre

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Calculează: $548 \times 15 =$

9 180 9 675 8 220 9 655 7 665

(1) 2. Calculează: $429 \times 14 =$

6 000 6 002 6 004 6 006 6 008

(1) 3. Calculează: $500 \times 15 - 600 \times 11 =$

500 700 800 900 1 000

(1) 4. Calculează: $199 \times 19 - 188 \times 18 =$

357 367 377 387 397

(1) 5. Fie numărul natural a , astfel încât $\overline{1a3} \times 24 = 2\,952$.

Valoarea lui a este egală cu:

1 2 3 4 5

(1) 6. Fie numărul natural a , astfel încât $\overline{a25} \times 21 = 2\,625$.

Valoarea lui a este egală cu:

9 8 7 4 1

(1) 7. Produsul numerelor 450 și 15 este mai mare decât produsul numerelor 150 și 45 cu:

1 000 1 500 2 000 0 3 000

(1) 8. Produsul numerelor 300 și 24 este mai mare decât produsul numerelor 400 și 12 cu:

2 000 2 200 2 400 2 600 2 800

(1) 9. Egalitatea: $a \times 10 = 100 \times 30 + 50 \times 9$ este adevărată pentru valoarea lui a egală cu:

300 350 345 450 455

Testul 2

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Calculează: $39 \times 197 =$

7 197 6 900 8 500 9 600 7 683

(1) 2. Calculează: $155 \times 25 + 266 \times 15 =$

9 850 7 771 6 888 8 855 7 865

(1) 3. Egalitatea: $555 \times 5 + 666 \times 6 + a = 999 \times 9$ este adevărată pentru valoarea lui a egală cu:

2 220 2 330 2 440 2 550 2 660

(1) 4. Valoarea lui a , astfel încât $\overline{32a} \times 25 = 8\,050$ este egală cu:

4 8 2 6 5

(1) 5. Fie a astfel încât $\overline{a28} \times 20 = 2\,560$. Atunci valoarea lui a este egală cu:

7 1 3 4 5

(1) 6. O carte costă 29 lei. Marius cumpără 300 de cărți și plătește o sumă în lei egală cu:

8 300 8 500 8 700 8 900 9 100

(1) 7. O lădiță de portocale costă 25 de lei. Atunci 325 de lădițe de portocale costă:

4 300 lei 6 710 lei 9 375 lei 8 125 lei 5 700 lei

(1) 8. O carte de matematică costă 23 lei, iar o carte de limba română costă 25 lei. Atunci 200 de cărți de matematică și 150 cărți de limba română împreună costă o sumă în lei egală cu:

6 720 8 350 6 500 7 750 9 850

(1) 9. Egalitatea: $175 \times 40 - a = 150 \times 35$ este adevărată pentru valoarea lui a egală cu:

5 200 3 300 1 400 1 750 2 600

CUPRINS

	Enunț.	Rezolv.
1. Numere naturale de la 0 la 10 000	5	121
1.1 Numere naturale de la 0 la 1 000	5	121
Testul 1	5	121
Testul 2	6	121
Testul 3	7	121
Testul 4	8	122
Testul 5	9	122
Testul 6	10	122
Testul 7	11	123
1.2 Numere naturale de la 1 000 la 10 000	12	123
Testul 1	12	123
Testul 2	13	123
Testul 3	14	124
Testul 4	15	124
Testul 5	16	125
Testul 6	17	125
Testul 7	18	125
1.3 Teste grilă de autoevaluare	19	126
Testul 1	19	126
Testul 2	20	126
Testul 3	21	127
Testul 4	22	127
2. Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000 fără trecere peste ordin	23	128
2.1 Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 fără trecere peste ordin	23	128
Testul 1	23	128
Testul 2	24	128
Testul 3	25	129
2.2 Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000 fără trecere peste ordin	26	129
2.2.1 Adunarea numerelor formate numai din mii	26	129
Testul 1	26	129
2.2.2 Adunarea numerelor formate din mii și sute	27	129
Testul 1	27	129
Testul 2	28	130
2.2.3 Adunarea numerelor formate din mii, sute și zeci	29	130

Testul 1	29	130
Testul 2	30	131
2.2.4 Adunarea numerelor formate din mii, sute, zeci și unități	31	131
Testul 1	31	131
Testul 2	32	132
2.2.5 Scăderea numerelor formate numai din mii	33	132
Testul 1	33	132
2.2.6 Scăderea numerelor formate numai din mii și sute	34	133
Testul 1	34	133
Testul 2	35	134
2.2.7 Scăderea numerelor formate numai din mii, sute și zeci	36	133
Testul 1	36	
2.2.8 Scăderea numerelor formate numai din mii, sute, zeci și unități	37	134
Testul 1	37	134
Testul 2	38	134
2.3 Teste grilă de autoevaluare	39	135
Testul 1	39	135
Testul 2	40	135
Testul 3	41	136
3. Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000 cu trecere peste ordin	42	136
3.1 Adunarea numerelor cu trecere peste ordinul unităților	42	136
Testul 1	42	136
3.2 Adunarea numerelor cu trecere peste ordinul zecilor		136
Testul 1	43	136
3.3 Adunarea numerelor cu trecere peste ordinul sutelor	44	137
Testul 1	44	137
3.4 Adunarea numerelor cu trecere peste ordinele unităților, zecilor și sutelor	45	137
Testul 1	45	137
3.5 Scăderea numerelor cu împrumut la ordinul zecilor	46	138
Testul 1	46	138
3.6 Scăderea numerelor cu împrumut la ordinul sutelor	47	138
Testul 1	47	138
3.7 Scăderea numerelor cu împrumut la ordinul miilor	48	138

Testul 1	48	138
3.8 Scăderea numerelor cu împrumut la ordinele zecilor, sutelor și miilor	49	139
Testul 1	49	139
3.9 Teste grilă de autoevaluare	50	139
Testul 1	50	139
Testul 2	51	140
Testul 3	52	140
4. Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0 - 10 000	53	140
4.1 Înmulțirea a două numere de o cifră	53	140
Testul 1	53	140
4.2 Înmulțirea unui număr de două cifre cu un număr de o cifră	54	141
Testul 1	54	141
4.3 Înmulțirea unui număr de cel mult trei cifre cu 10	55	141
Testul 1	55	141
4.4 Înmulțirea unui număr de cel mult două cifre cu 100	56	142
Testul 1	56	142
4.5 Înmulțirea a două numere formate din câte două cifre	57	142
Testul 1	57	142
4.6 Înmulțirea unui număr de trei cifre cu un număr de o cifră	58	143
Testul 1	58	143
Testul 2	59	143
4.7 Înmulțirea unui număr de trei cifre cu un număr de două cifre	60	144
Testul 1	60	144
Testul 2	61	145
4.8 Teste grilă de autoevaluare	63	145
Testul 1	63	145
Testul 2	64	145
Testul 3	65	146
Testul 4	66	146
Testul 5	67	147
5. Împărțirea cu rest 0 în concentrul 0 – 100	66	148
5.1 Împărțirea la 2	66	148
Testul 1	67	148
5.2 Împărțirea la 3	68	148
Testul 1	68	148

5.3 Împărțirea la 4	69	149
Testul 1	69	149
5.4 Împărțirea la 5	70	149
Testul 1	70	149
5.5 Împărțirea la 6	71	150
Testul 1	71	150
5.6 Împărțirea la 7	72	150
Testul 1	72	150
5.7 Împărțirea la 8	73	151
Testul 1	73	151
5.8 Împărțirea la 9	74	151
Testul 1	74	151
5.9 Teste grilă de autoevaluare	75	152
Testul 1	75	152
Testul 2	76	152
Testul 3	77	153
Testul 4	78	153
Testul 5	79	154
6. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	80	154
Testul 1	80	154
7. Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute – metoda grafică	81	155
Testul 1	81	155
Testul 2	82	156
8. Frații subunitare și echiunitare cu numitorul mai mic sau egal cu 10	83	157
Testul 1	83	157
9. Elemente intuitive de geometrie	84	158
9.1 Figuri geometrice plane	84	158
9.1.1 Punct, linie dreaptă, semidreaptă, segment, linie frântă, linie curbă, unghi	84	158
Testul 1	84	158
Testul 2	85	158
Testul 3	86	158
Testul 4	87	158
9.1.2 Poligoane, cerc, perimetrul unui poligon	88	159
9.1.2.1 Triunghiul – Testul 1	88	159
9.1.2.2 Pătratul - Testul 1	89	159
9.1.2.3 Dreptunghiul – Testul 1	90	160

9.1.2.4	Cercul – Testul 1	91	160
9.1.2.5	Axa de simetrie – Testul 1	92	160
9.2	Forme spațiale (corpuri)	93	160
9.2.1	Cubul – Testul 1	93	160
9.2.2	Cuboidul (paralelipipedul dreptunghic) – Testul 1	94	160
9.2.3	Sfera, cilindrul și conul – Testul 1	95	160
9.3	Teste grilă de autoevaluare	96	161
Testul 1	.....	96	161
Testul 2	.....	97	161
Testul 3	.....	98	161
10.	Unități de măsură	99	162
10.1	Unități de măsură pentru lungime	99	162
Testul 1	.....	99	162
Testul 2	.....	100	162
10.2	Unități de măsură pentru volumul lichidelor	101	163
Testul 1	.....	101	163
10.3	Unități de măsură pentru masă	102	163
Testul 1	.....	102	163
10.4	Unități de măsură pentru timp: ora, minutul, ziua, săptămâna, luna, anul	103	164
Testul 1	.....	103	164
Testul 2	.....	104	164
10.5	Unități de măsură monetare	105	165
Testul 1	.....	105	165
Testul 2	.....	106	165
10.6	Teste grilă de autoevaluare	107	166
Testul 1	.....	107	166
Testul 2	.....	108	166
11.	Teste grilă de autoevaluare finale	109	167
Testul 1	.....	109	167
Testul 2	.....	110	168
Testul 3	.....	111	168
Testul 4	.....	112	168
Testul 5	.....	113	169
Testul 6	.....	114	170
Testul 7	.....	115	170
Testul 8	.....	116	171
Testul 9	.....	117	171
Testul 10	.....	118	172

Testul 11	.....	119	172
Testul 12	.....	120	173