

Doroła Młazek, Joanna Wójcicka

BEZ KOLORU

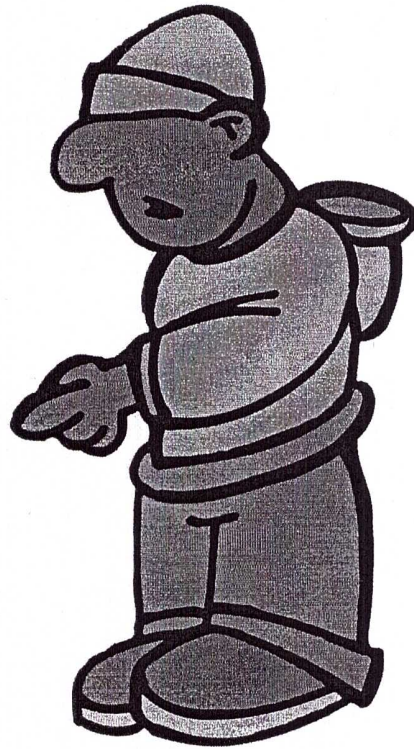
POLUBIĆ MATEMATYKĘ



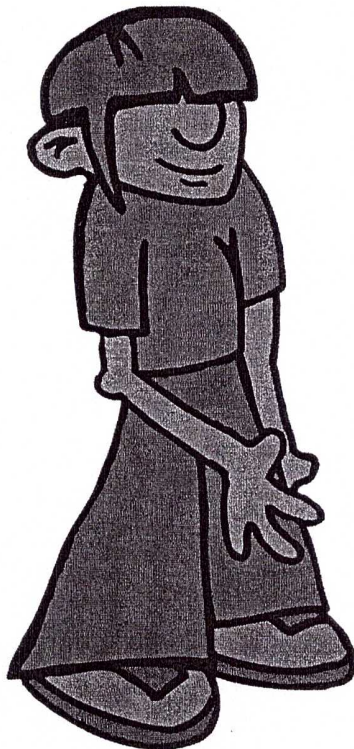
**ĆWICZENIA ROZWIJAJĄCE
UMIEJĘTNOŚCI MATEMATYCZNE
UCZNIÓW W WIEKU 10-15 LAT**

3 Znajdź i zaznacz w układzie pionowym i poziomym liczbę **157**

4	6	7	1	5	7
2	4	3	9	7	3
1	1	7	5	2	3
5	7	2	9	1	7
6	1	5	9	5	5
8	2	7	5	7	6



4 Znajdź i zaznacz w układzie pionowym i poziomym liczbę **369**



3	5	9	7	1	0
6	6	3	2	5	9
9	5	9	6	3	8
2	8	6	8	2	3
3	6	9	3	6	9
5	4	3	9	0	2

7

9 Zaznacz według wzoru liczby trzycyfrowe i uporządkuj je od najmniejszej do największej.

A **454** **409**

454 | 409 | 3 4 3 9 4 8 2 3 4 7 8 3 4 8 3 8 7 8 4 7 8 4 8 4

--

B **225** **590**

225 | 590 | 4 3 4 5 2 2 2 1 1 1 8 0 7 8 7 4 4 5 3 4 3 5 3 0

--

C **769** **809**

769 | 809 | 8 6 5 7 4 6 3 8 8 7 5 6 4 5 3 8 7 7 1 9 7 6 5 4

--

D **659** **983**

659 | 983 | 8 2 7 6 4 7 6 6 7 8 7 3 8 2 7 4 7 3 5 4 5 5 7 8

--

15 Zaznacz krzyżykiem wszystkie liczby, w których występuje dwa razy cyfra **5**

245 554 675 155 355 788 133 205 255 130 342
112 585 665 456 786 235 245 895 625 436 855
564 756 805 709 109 151 559 755 455 705 334
365 645 455 465 365 642 944 432 689 190 135
255 355 355 987 715 554 446 444 546 525 647
354 585 255 320 540 858 365 355 563 856 855
722 801 255 786 900 550 275 909 955 901 984
947 199 846 153 535 908 155 902 855 255 685
825 658 545 152 875 453 505 675 645 510 255
708 675 512 605 654 155 477 701 548 241 556

16 Zaznacz krzyżykiem wszystkie liczby, w których występuje dwa razy cyfra **6**

435 933 202 108 398 466 807 335 269 867 906
754 466 656 854 507 910 263 586 908 891 629
374 451 305 309 607 374 903 425 676 112 584
990 646 926 534 566 116 466 330 279 405 766
723 348 657 304 435 409 226 932 839 453 717
696 364 789 364 837 113 745 696 909 767 451
273 556 235 309 466 686 270 872 507 894 536
934 354 123 630 709 654 330 142 906 162 243
566 645 983 889 966 459 109 487 309 656 179
152 766 679 699 696 656 976 879 690 889 809

19 Zaznacz krzyżykiem wszystkie liczby, w których występują dwie takie same cyfry, np. 442, 686, 799.

A 235 554 657 224 575 355 875 778 255 346 342
344 585 563 855 585 447 541 800 535 436 577
531 586 595 855 852 656 685 646 455 466 545
757 855 453 755 525 534 876 432 353 445 755
851 855 666 898 534 585 446 866 555 365 755
768 569 357 558 665 534 424 587 565 955 364
775 558 675 445 345 655 787 895 545 455 254
155 515 245 454 886 585 955 355 256 245 575
755 675 345 455 755 575 656 565 886 355 356
367 322 455 765 455 354 544 756 755 543 455

B 258 665 198 244 140 978 175 121 695 122 243
867 285 210 541 258 521 402 223 601 453 758
475 454 789 160 889 959 476 645 554 788 642
233 375 455 204 656 253 959 324 899 018 949
374 159 161 989 261 465 255 775 510 985 252
656 448 945 505 174 608 563 964 250 990 787
895 246 656 466 656 331 558 654 245 585 955
654 987 884 432 121 324 751 856 755 575 454
989 485 654 750 707 842 456 877 874 332 777
450 353 657 955 354 234 229 165 109 231 866

21 Wyszukaj i podkreśl najmniejszą liczbę czterocyfrową w każdym wierszu.

A
46674736347347848767874820001
11837737734737472179827683919

B
23678478578105086435673467322
63213284686223107846555551053

C
64469595915754546956456572435
77374367467437438746474733666

D
88447652653340019838374654526
27394862562748848995958895777

E
56857592428660320109283847347
38724673734648298991023399293

F
37983904785382989743894894841
29389874703803784560856858928

G
54887055485054535684221075749
78237857667575682024049837384

23 Wyszukaj i zaznacz następujące liczby,
a następnie policz, ile razy wystąpiły one w poszczególnych
przykładach i wpisz w okienko.



4646735612231142212209
3874232122994098122228
3377747478222122930089
354828912288311561223313211228789
212726363813616256271212121222111



6652343434304565352444
3443300488434388843343
0899832334377875981233
456634344343488382394339738339343
434378434343438290304533004883434



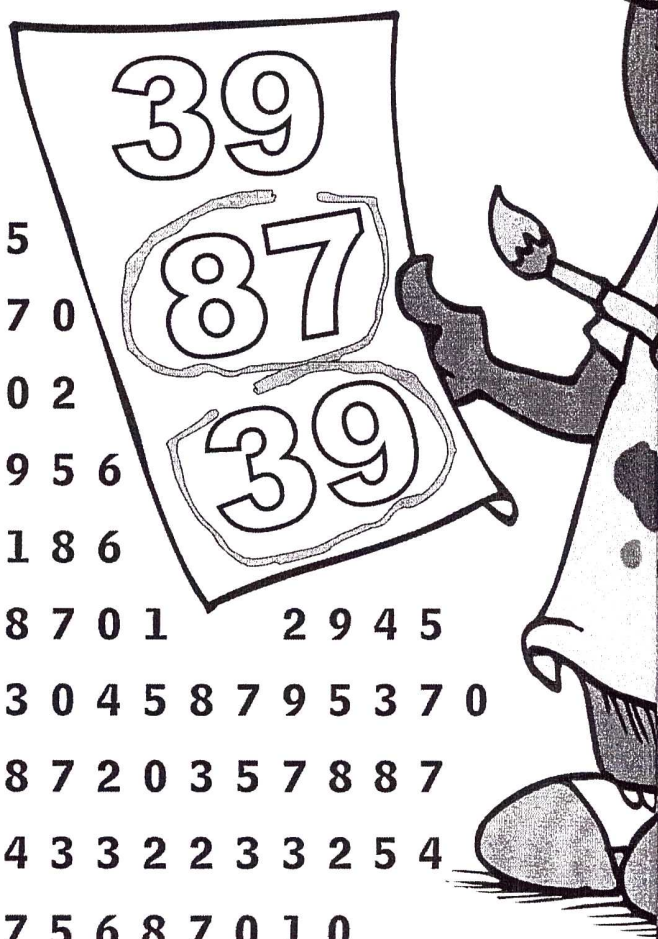
895495609695658659
965505605049560338456
505605609958065034560393005
655856093838345156005688756650033
995600589456654560029345656506606

31 Wyszukaj i zaznacz liczbę dwucyfrową znajdującą się pod każdą liczbą 39.

1 5 2 6 3 9 5 2 6 0 1 3 9 8 9 5 4 3 9 4 2 0 1
5 2 2 5 3 9 5 8 4 2 6 1 3 9 0 8 7 1 6 9 3 2 4
3 9 7 8 4 9 3 4 3 9 1 0 2 6 4 0 9 4 5 3 6 9 8
1 7 5 3 9 4 2 5 1 0 8 7 6 5 2 2 0 6 9 3 9 4 5
3 9 9 8 7 3 8 5 3 9 6 4 0 1 5 7 8 9 4 2 3 6 9
1 3 9 2 5 3 9 6 5 4 1 2 4 3 1 4 0 2 5 7 3 9 5
4 1 2 3 0 2 3 9 4 0 5 8 4 2 3 6 4 9 6 3 9 1 0
7 5 3 2 1 9 7 5

32 Wyszukaj i zaznacz liczbę dwucyfrową znajdującą się pod liczbą 87.

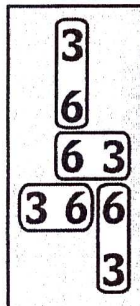
9 5 4 0 2 1 5 3 6 9 8 5
6 2 1 7 5 4 8 9 6 0 8 7 0
2 1 4 5 4 1 2 0 6 8 7 0 2
6 9 5 4 2 8 9 5 8 7 8 9 5 6
0 1 2 8 7 5 4 8 7 0 2 1 8 6
9 8 5 2 8 7 3 0 8 4 6 8 7 0 1 2 9 4 5
9 1 2 5 3 8 7 1 0 2 5 3 0 4 5 8 7 9 5 3 7 0
2 1 4 7 1 0 5 8 7 6 5 8 7 2 0 3 5 7 8 8 7
5 5 2 3 2 3 1 5 3 4 5 4 3 3 2 2 3 3 2 5 4
5 8 7 3 8 7 3 3 6 4 4 7 5 6 8 7 0 1 0



41 Wyszukaj i zaznacz według wzoru podane poniżej cyfry znajdujące się obok siebie w układzie pionowym lub poziomym.

A

3 6



56386389369026483326850630486
 37639098367625367984632763542
 17869077046794576039485762093
 45263457092634670917419463286
 49356936287593453698457345563
 24563553689633678924368986336
 89366378291368763898228763963

B

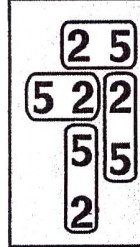
2 7



87298275639826282898923672536
 48726338278377263897652453732
 70918394356278892829191278393
 26727388567278736558272789726
 34985958892473275867564449278
 98727954958276537932772900298
 62765272892747586947327383940

C

5 2



31642525845297848177522698542
 10032525784526942485231649701
 25234610897645201487389251046
 95201849735989413724131524227
 48520018525352656445283285495
 27572411411005815657124545742
 35252375275452147852654210521

48 Dodawaj zawsze 8 do każdej liczby.
Wynik zapisuj pod liczbą według wzoru.

32	34	57	26	82	16	39	25	60	21
40									

49 Odejmuj zawsze 5 od każdej liczby.
Wynik zapisuj pod liczbą według wzoru.

56	68	72	84	93	59	61	70	88	99
51									

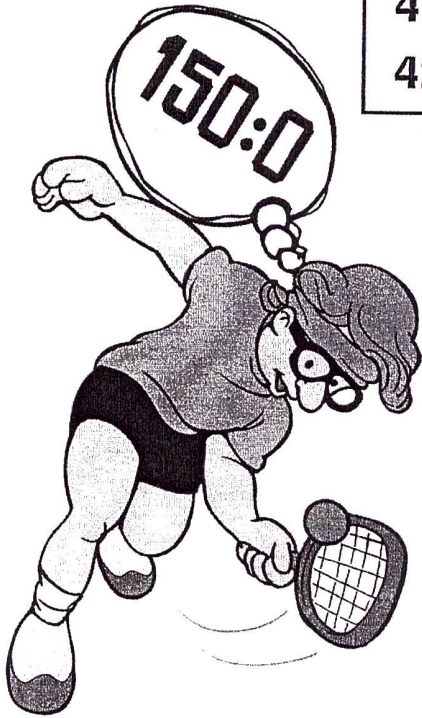
50 Odejmuj zawsze 8 od każdej liczby.
Wynik zapisuj pod liczbą według wzoru.

48	56	52	68	82	66	99	75	60	91
40									

58 Zaznacz w każdym wierszu dwie liczby dające w sumie 150.

A

22	133	23	67	33	17	25
37	34	87	37	75	63	15
38	24	33	25	75	34	112
39	40	39	70	26	10	111
40	129	20	40	21	80	10
41	70	79	90	33	35	71
42	40	80	50	42	70	10



B

22	86	43	88	78	24	126
56	51	34	47	10	99	53
56	24	116	25	10	34	90
88	55	24	12	26	10	62
93	25	79	40	21	34	71
12	70	45	83	33	55	67
43	24	50	55	76	13	95

C

22	30	23	57	43	15	93
37	77	113	37	75	23	15
38	44	60	50	10	50	106
39	30	39	70	26	10	111
40	25	75	40	21	75	10
41	70	45	90	83	10	67
42	40	80	49	42	70	10

59 Wpisz liczby tak, aby suma liczb w rzędach poziomych wynosiła 100.

A

100					
20					
30					
25					
15					
5					

B

100					
7					
7	7				
7	7	7			
7	7	7	7		
7	7	7	7		
7	7	7	7	7	

70 Wpisz liczby tak, aby suma liczb w rzędach poziomych wynosiła 40.

A

40					
	4				
	4	4			
	4	4			
	4	4	4		
4	4	4	4		

B

40					
	8				
	12				
	16				
20					
24					

80 Znajdź i zaznacz liczby, których suma cyfr wynosi 11.

54	43	72	66	65	46	83	56	92	29
38	34	76	74	37	19	84	83	65	92
38	84	77	34	56	35	83	53	84	76

81 Znajdź i zaznacz liczby, których suma cyfr wynosi 15.

73	97	78	66	88	72	56	9	92	83
38	93	77	27	97	59	69	46	26	43
96	63	41	45	52	35	45	83	70	69

82 Znajdź i zaznacz liczby, których suma cyfr wynosi 12.

35	66	73	25	99	61	83	56	92	29
93	64	43	84	73	55	96	42	12	54
22	64	88	56	49	57	85	82	39	37

83 Znajdź i zaznacz liczby, których suma cyfr wynosi 17.

36	66	95	35	89	99	65	94	86	49
27	77	93	53	79	43	98	65	57	98
63	37	42	73	75	29	19	83	72	96

107 Wpisz niebieskim pisakiem wielokrotności liczby 6.

1	2	3	4	5		7	8	9	10
11		13	14	15	16	17		19	20
21	22	23		25	26	27	28	29	
31	32	33	34	35		37	38	39	40
41		43	44	45	46	47		49	50
51	52	53		55	56	57	58	59	
61	62	63	64	65		67	68	69	70
71		73	74	75	76	77		79	80
81	82	83		85	86	87	88	89	
91	92	93	94	95		97	98	99	100

108 Wpisz pomarańczowym pisakiem wielokrotności liczby 7.

1	2	3	4	5	6		8	9	10
11	12	13		15	16	17	18	19	20
	22	23	24	25	26	27		29	30
31	32	33	34		36	37	38	39	40
41		43	44	45	46	47	48		50
51	52	53	54	55		57	58	59	60
61	62		64	65	66	67	68	69	
71	72	73	74	75	76		78	79	80
81	82	83		85	86	87	88	89	90
	92	93	94	95	96	97		99	100

121 Znajdź i pokoloruj czerwoną kredką pola z wielokrotnościami liczby 8.

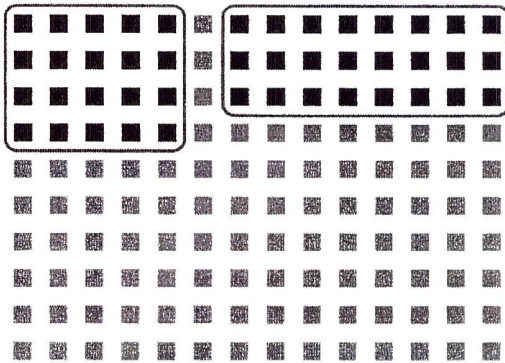
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

122 Znajdź i pokoloruj zieloną kredką pola z wielokrotnościami liczby 9.

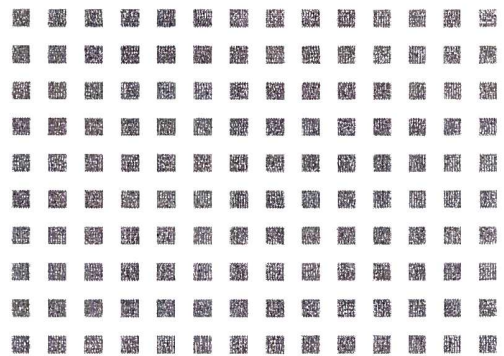
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

123 Narysuj według wzoru figurę odpowiadającą następującym działaniom:

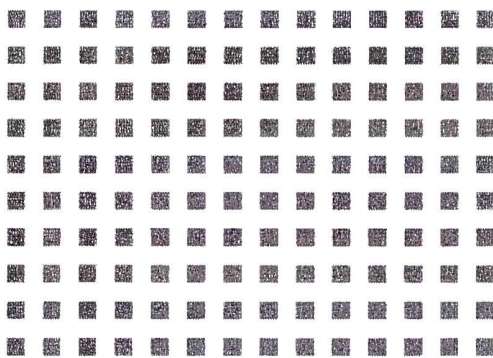
A $4 \cdot 5 + 3 \cdot 8$



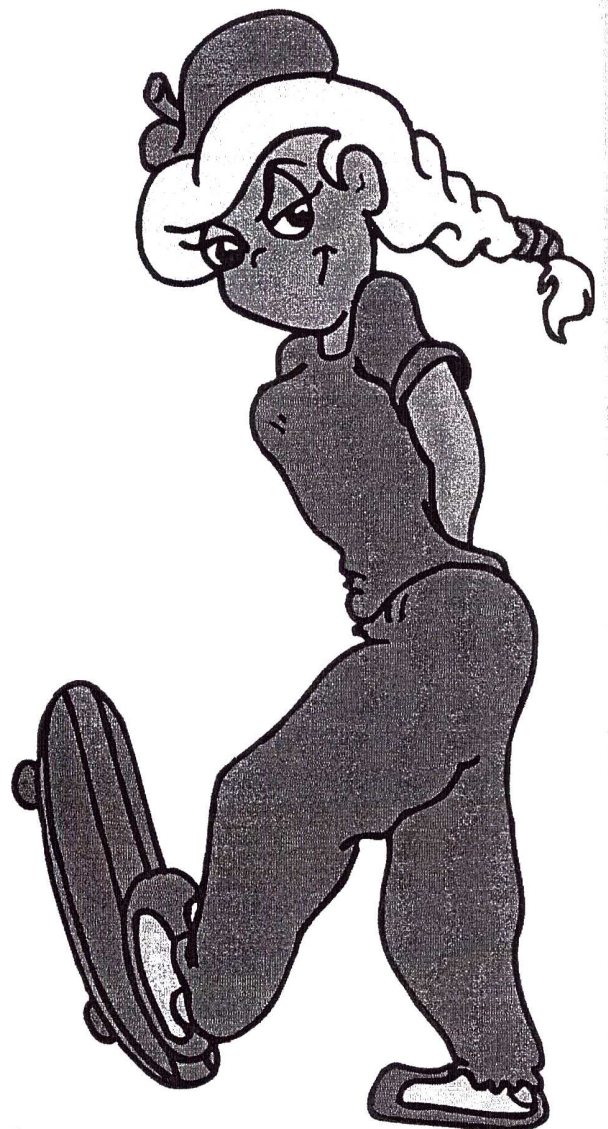
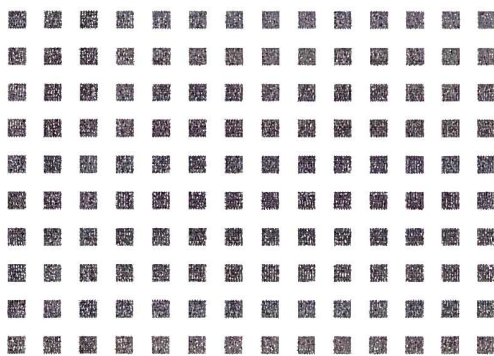
B $7 \cdot 3 + 3 \cdot 6$



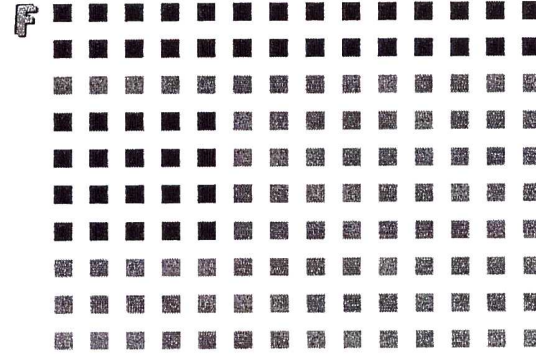
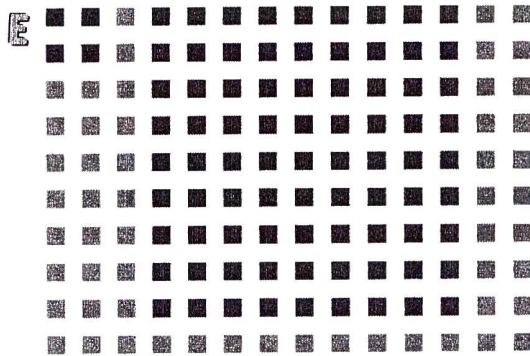
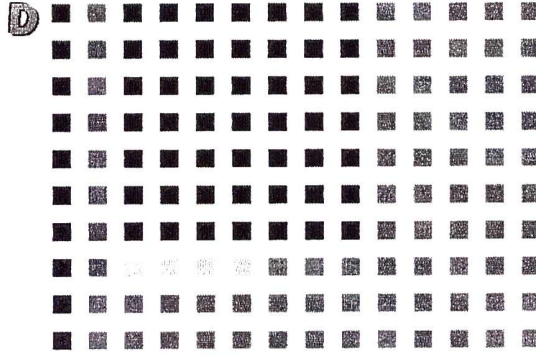
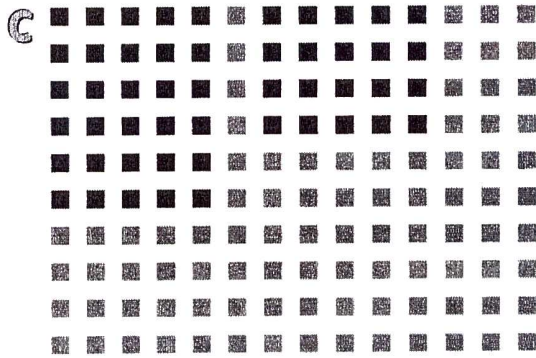
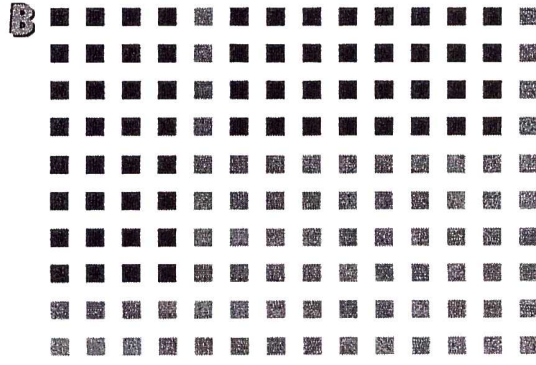
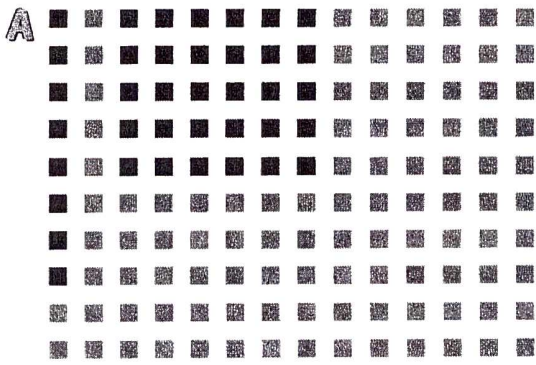
C $2 \cdot 9 + 5 \cdot 7$



D $4 \cdot 6 + 7 \cdot 4$



126 Napisz działania do następujących rysunków:



127 Mnóż sąsiadujące ze sobą liczby według wzoru, zapisując w wyniku zawsze cyfrę jedności:

