****

𝗥𝗮̆𝘀𝗽𝘂𝗻𝘀𝘂𝗿𝗶 𝘀̦𝗶 𝘀𝘂𝗴𝗲𝘀𝘁𝗶𝗶 de rezolvare pentru 𝘁𝗼𝗮𝘁𝗲 exercițiile din manual (extras)

*Varianta integrală cu răspunsuri va fi adăugată în curând*

**Lectia 6**

Pagina 28

1. A) 29x3= 87

b) 1245x4= 4980

c) 291 x10= 2910

2. a) 4x25x7= 700

 b) 5x20x74= 7400

 c) 2x5x13= 130

 d) 8x125x73= 73000

 e) 17x20= 340

 f) 24x5x3= 360

 g) 12x25x67= 20100

 h) 15x16x35= 8400

pagina 29

1. A) a) 235

b) 100

c) 386

d) 0

e) 253

f) 280

g) 3626

h) 36708

B) a) 367536

 b) 37037

 c)48600

 d) 32450000

 e)34300

 f) 803130

 g) 303030

 h)8991

2. a) 25x4x97=9700

 b) 3949x100=394900

 c) 87x3x 505x4= 261x2020=527220

 d) 25x4x5x3= 100x15=1500

e) 37x4=148

3. 6786

4. a)34

 b)90

 c)72

5. a) 777420

 b) 28164

 c) 14100

 d) 479700

 e) 369369

 f) 378000

 g)615060

 h) 211800

6. 164,248,324,408,480,564,648,724,808

7. DA: 0x1x..x99=0

8. a) numere de forma: n0m,nm0, n0n, nn0.

 b) 124, 142,222, 241, 118, 181, 214, 412,421.

 c)26,62,34,43

 d) 2233, 1661,2332,2323,3232,3322,3223,1616,1166,6161,6611,6116.

 e) 9211,1129,1291,…

9. 420

10.60-24=36

**Lectia 7**

1. A) 145x10-145x1= 1305

b) 224x10 -224x1=2016

c) 127x10 -127x2=1016

d) 405x 10 - 405x2= 3240

e) 452x10+452x1= 4972

f) 324x10+324x1=3564

g) 125x10+125x2= 1500

h) 345x10+345x2= 4140

 2. a) 48x1000-48x1= 47952

 b) 1000x 547-1x547= 546453

 c) 205x100+205x1= 20705

 d) 123x1000+123x1= 123123

 3. a) 398(457-456)= 398

 b) 1456 ( 345+655)= 1456000

 c) 346 (237+49-285) = 346

 d) 99x ( 1457+457-1914)= 0

 e) 35 (99+1)= 3500

4. a) 107 ( 43+56+1)= 10700

 b) 46 ( 39+47)+82 ( 32+23)= 9606

 c) 2( 1+2+3+…+10)= 2x10x11:2=110

5. a) 2(3a+2b)= 4040

 b) 3(3a+2b)= 6060

 c) 4(3a+2b)+9= 8089

 6. 37 (27+23)= 1850

 7. a) 2016

 b) 3

 c) 2

 8. 25

 9. 240

10. 80

11. 374

12. 47900 suma si 958 diferenta

13. 0

14. 12012

15. a )40x42= 1680

 b) 50 ( 3x51:2-2)= 3725

 c) 20 ( 3x21:2+1)=650

16. a=2, b=4, c =6

17.909x3+99x2= 2727+198= 2925

18. a) creste de 5 ori

 b) creste de 100 de ori

19. 2+2+..+2= 2( 1+1+..+1)= 2x 119= 238

Suma cifrelor: 8+238= 246

**Lectia 8**

Pagina 33

1. Da
2. A) adevarat

b) A

c)A

d) A

e) A

 3. a) 68, 68x7=476

 b) 4, 4x324= 1296

1. Numerele sunt: 0,6,12,18,24.

Pagina 35

1. 8, 41. 426

8 rest 1, 11 rest 10, 150 rest 8.

1. A) 426

b) 264

c) 47

d) 28

e) 54 rest 6

f) 18 rest 60

g) 47

h) 2 rest 215

3. 39

4. a ) nu este corect

 b) corect

 c) nu este corect

5. A 4

 B 108

 C 10304

 D 141

1. Gaini= 175 , oi= 33
2. 19 cartoane cu 24 in ultimul carton.
3. 2

Test 1 A, 2 C, 3 D, 4 D

**Lectia 9 Lectia 10**

2. a) 216 1 a)da, b) da, c) da, d) nu, e)da, f)nu, g) da

 b) 289 2) 83 nu, 34 nu, 96 nu, 107 nu, 312 nu, 9+9 nu

 c) 512 3. 36, 49, 64

 d) 1225 4. a) nu, b)nu, c) nu, d)da, e) da, f)nu, g)da, h) da, i) da, j) da, k) da, l) da, m )da.

 5. a) 5, b) 17, c) 1, d)12, e) 20, f)2, g)2, h)6

3. a) 17 6. Octavian

 b) 17 7. 19, 8. 11, 169, 14, 9. 64, , 144, 10. 93= 729, 11. 2+3+4=9, 12. Exemplu: 152=225 si

 c) 100 162=256.

 d) 7

4. a) 6 **Lectia 11**

 b) 0 1. A) 311, b)720, c)56, d)330, e)1125, f)1350, g)23108, h)1731, i)265, j)3

 c) 97 2.a)2017, b)1, c)289, d) 8, e)9, f)1, g)9, h)25, i)144.

 d) 0 3. A) 299, b)399, c)599

 e) 1 4. A)3, b) 18, c 16, d) 3, e) 12, f) 6, g) 6

5. a) 57 5.a)27, b) 55, c ) 24, d) 2, e) 298, f) 1, g) 29 x 17, h) 4, i) 1, j) 74, k) 1

b) 737 6. A) 20, b)24, c) 8, d)13, e) 7 ,

6 a) 3 7. A) Adevarat, b) adevarat, c) adevarat

 b) 6

 c) 3

 d) 3

 e) 5

 f)n, n $\in $ $N$ $\*$

7. 36

8. a) 162

 b) 10

 c) 681

 d) 81 si 64, 9) prima varianta : 420000< 219

10) 313

**Lectia 12**

1 A a) < 4. a) >

 b) > b) >

 c) = 5. b,a,c.

 d) > 6. a) 100 sau 121

 B a) < b) 510

 b) > 7. a) 26

 c) < b) 116

 d) > c) 47

C a) > 8. A) fals

 b) < b) fals

 c) > c) adevarat 95 > 85

 d) = 9. A) 71

 e) = b) 2201-1

D a) > 10. 25<37<26

 b) > 26<98<27

 c) < 27< 143<28

 d) < TEST

 e) < 1D, 2A, 3C,4B.

2 a) 52< 53< 56 < 57

b) 27< 47< 57< 77

 c) 170< 322<46 < 85<164

 d) 37< 273<310.

3. a) a=b

 b) a=b

 c) a=b

 d) a<b

**Lectia 13**

1 a) 32=3x10+2x100

 b) 205= 2x 102+0x101+5x100

 c) 10305= 1x104+3x102+5x100

 d) 32304= 3x104+2x103+3x102+4x100

 e) 30050= 3x104+5x101

 f) 123…9= 1x108+2x107+3x106+4x105+5x104+6x103+7x102+8x101+9x100

2 a) 2323= 23x102+23

 b) 123123= 123x103+123

 c) 123123123= 123 x 106+123x103+123

 d) ababab= ab x104+ab x 102+ab

3. a) 2351 10.9 (1+11+111+…11..1)= 2111210100

 b) 50702 11. 46

 c) 437068 12. A) 100101, b) 101101, c) 1111100, d) 1001

 d) 30000003003 13. 5, 110100

4.a) 101 14. 111

 b) 57 15. 23+26

 c) b0b 16. 8 si 10

 d) 101 17. 7,31,21.

 e) 1001

5. 8 18. a=4, b=5,c=7,d=7

6. 16, 25, 34 87

7. 2 numere : 14, 23

8. 1335

9 a) 21, b )6, c) 26, d) 32.

**Lectia 14**

1. A) 1 10. A) 5

b) 8 b) 1927

c) 0 c) 2003

d) 37 11. A a) S1=15

e) 21 S2= 1023

2. A a) 378 S3= 263-1

 b) 132080 B a) S1= 15

 c) 1 S2= 2002x2003:2= 1001x2003= 2005003

 d) 18 C a) S1=15

B a) 207 b) S2=9901

 b) 70

 c) 4

 d) 1

 e) 1

 f) 2

 g) 4

3 c,a,b.

4. 60 lei

5. 50 lei

6. a) 6+2x(3+4)-6=14

 b) (6+5)x(4+3)-6=71

7 a ) 3, b) 55, c) 1, d) 0.

8 a) 37, b) 1, c) 990, d) 170, e) 9900

9. 126= 7x32x2