

## Tema 3.2.

### Criteriū de divizibilitate

\*

1. a) divizibile cu 2 : 124; 420; 250; 954; 678, 5000.

b) divizibile cu 5: 420; 250; 5000; 4075

c) divizibile cu 10 : 420; 250; 5000.

d) divizibile cu 3: 420; 954; 678; 15009

e) divizibile cu 9: 954;

f) divizibile cu 4: 124; 420; 5000;

2. a)  $M_3 = \{ 21; 51; 111 \}$  ,  $u(3) = \dots 1$ .

b)  $M_3 = \{ 12; 42; 78 \}$  ,  $u = 2$

c)  $M_3 = \{ 3; 33; 63 \}$  ,  $u = 3$ .

d)  $M_3 = \{ 0; 30; 63 \}$

e)  $M_3 = \{ 27; 57; 87 \}$

f)  $M_3 = \{ 18; 48; 78 \}$

3. a)  $M_2 = \{ 204; 520; 702; 800; 930; 1040; 5112; 6008 \}$

b)  $M_3 = \{ 204; 525; 702; 930; 75; 5112 \}$

c)  $M_4 = \{ 204; 520; 800; 1040; 5112; 6008 \}$

d)  $M_5 = \{ 525; 930; 520; 75; 800; 1040 \}$

e)  $M_9 = \{ 702; 5112 \}$

f)  $M_{10} = \{ 930; 520; 800; 1040 \}$

g)  $M_{100} = \{ 800 \}$

h)  $M_{25} = \{ 525; 75; 800 \}$



4. a)  $M_3 = \{702; 903; 540; 15; 6000\}$

b)  $540; 28; 776; 6000 : 4$

c)  $M_5 = \{250; 540; 15; 6000\}$

d)  $M_9 = \{702; 540\}$

e)  $250; 6000 : 25$

f)  $M_2 = \{250; 702; 530; 28; 776; 6000\}$

5. a)  $102 : 2$

b)  $985 : 5$

c) 6 multiplii ai nr. 10.

Numerele sunt: 730; 740; 750; 760; 770; 780.

d)  $804 : 3$

e)  $951 : 3$

6.  $\rightarrow 200; 205; 220; 225; 250; 255; 280; 285; 500, 505, 520, 525, 550, 555, 580, 585, 800, 805, 820, 825, 850, 855, 880, 885$

7. a)  $\overline{abcde} = 12345, 23456, 34567, 45678, 56789$

b)  $1+2+3+4+5 = 15 : 3$

$2+3+4+5+6 = 20 \not\div 3$

$3+4+5+6+7 = 25 \not\div 3$

$4+5+6+7+8 = 30 : 3$

$5+6+7+8+9 = 35 \not\div 3$

$\Rightarrow 12345; 45678$  sunt divizibile cu 3.

8.  $47 \times 0 : 10 \Rightarrow 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790.$

$4700 + 4710 + 4720 + 4730 + 4740 + 4750 + 4760 + 4770 + 4780 + 4790 = 47450$