

Clasa a V – a

Divizibilitatea numerelor naturale. Criterii de divizibilitate

1. Determinați numerele naturale x știind că $15 : (x + 1)$.

--	--	--	--

2. Determinați numerele naturale x știind că $26 : (2 \cdot x + 1)$.

--	--	--	--

3. Câte numere naturale de trei cifre, scrise în baza zece, se divid cu 19?

4. Care dintre următoarele numere: 124; 420; 250; 407; 954; 678; 2003; 5000; 4075; 15009, sunt divizibile:

a) cu 2:

b) cu 3:

c) cu 5:

d) cu 9:

e) cu 10:

5. Scrieți numerele de forma $\overline{8cc}$ divizibile cu 2.

6. Scrieți toate numerele de forma $\overline{c85}$ divizibile cu 5.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Determinați cifra x pentru care:

a) $\overline{42x} : 3$

--	--	--	--

b) $9 \mid \overline{43x2}$

--	--

8. Determinați toate numerele de forma $\overline{5ab}$ care se divid simultan cu 3 și 10.

--	--	--

9. Cu ajutorul a trei dintre cifrele 0, 1, 2, 4, 5, 6, folosite o singură dată, scrieți cel mai mic și, respectiv, cel mai mare număr nenul divizibil cu:

a) 2

b) 3

c) 5

d) 9

e) 10