

Изработила: _____, училиште _____

Работен лист 15

Активност 1:

а) Ако $a|b$ и $a|c$ тогаш $a|bx+cy$. Докажи!

б) Ако $m|a$ и $n|b$ тогаш $mn|ab$. Докажи!

Активност 2:

Одреди ја цифрата x за да бројот $\overline{12x354}$ биде делив со: а) 3

б) 6

Активност 3:

Одреди ги непознатите цифри x и y за да бројот $\overline{12x534y}$ биде делив со 45

Активност 4:

Докажи дека за секој $n \in \mathbb{N}$: а) $2|n(n+1)$ б) $6|n(n+1)(n+2)$ в) $5|n^5 - n$ г) $12|3^n + 3^{n+1}$

Активност 5: Најди ги сите парови природни броеви x и y за кои :

а) $HЗД(x, y) = 12, HЗС(x, y) = 600$.

б) $HЗД(x, y) = 13, HЗС(x, y) = 728$

в) $x + y = 244, HЗД(x, y) = 61$