

Kodused ülesanded 5.

1. Näidata, et , et kui $a \mid b$ ja $a \mid c$, siis $a \mid b^2 + 3c + 2^b c$.
2. Näidata, et iga naturaalarvu korral $120 \mid n(n+1)(n+2)(n+3)(n+4)$
3. Näidata, et $(x^2+3x+2)(x^8 - x^2)$ jagub iga täisarvu x korral 42-ga.
4. Lahendada võrrand $7x+12 \equiv 0 \pmod{53}$. ($x \equiv 21$)
5. Lahendada võrrand $21x \equiv 18 \pmod{37}$. ($x \equiv 22$)