

Kodused ülesanded 5.

1. Leida, millega võrdub $3^{125} \pmod{41}$.
2. Lahendada võrrand $7x+12 \equiv 0 \pmod{53}$.
3. Lahendada võrrand $21x \equiv 18 \pmod{37}$.
4. Leia täisarvud x ja y , mille korral kehtib $25x+41y=1$.
5. Leia täisarvud x ja y , mille korral kehtib $12x+18y=36$.

1. $38 \pmod{41}$

2. $x \equiv 21$

3. $x \equiv 22$

4. $x = -18, y = 11$

5. $x = -6, y = 6$