

První vnitrosemestrální písemka

19. března

skupina D

Příklad. Najděte inverzi čísla 168 modulo 713.

Poznámka. 3 body – Jeden bod za správný postup, 1.5 za správné spočtení největšího společného dělitele a správné započtení zpětného chodu, 0.5 za úplně bezchybný výpočet.

Příklad. Spočtete 16^{22} modulo 28.

Poznámka. 4 body – Dva body za správně navržený postup, dva body za správné výpočty.

Příklad. Řešte soustavu

$$15x \equiv 15 \pmod{20}$$

$$16x \equiv 24 \pmod{24}.$$

Poznámka. 3 body – Jeden bod za správný postup, jeden za správné rozpracování všech kroků, jeden za správné počty.