

- (а) Одредити све природне бројеве n такве да $3 \mid n$, $25 \mid n$ и n има тачно 15 позитивних делиоца.
(б) Одредити последње три цифре броја $2017^{2018} - 17^{18}$.
 - (а) Наћи највећи заједнички делилац скупа $\{n^4 - n^2 : n \in \mathbb{N}\}$.
(б) Доказати да $13 \mid (2017^{n^2})^{n^2-1} - 1$, где је $n \in \mathbb{N}$.
 - Ако су a и b узајамно прости цели бројеви, доказати да $252 \mid (a^6 + b^6 - 1)(a^6 + b^6 - 2)$.
 - Ако је $p > 2$ прост број, доказати да је скуп $F = \left\{ \frac{(p-1)!}{1}, \frac{(p-1)!}{2}, \dots, \frac{(p-1)!}{p-1} \right\} RSO_p$. Одредити остатак при дељењу производа и збира елемената скупа F бројем p .
-

- (а) Одредити све природне бројеве n такве да $3 \mid n$, $25 \mid n$ и n има тачно 15 позитивних делиоца.
(б) Одредити последње три цифре броја $2017^{2018} - 17^{18}$.
 - (а) Наћи највећи заједнички делилац скупа $\{n^4 - n^2 : n \in \mathbb{N}\}$.
(б) Доказати да $13 \mid (2017^{n^2})^{n^2-1} - 1$, где је $n \in \mathbb{N}$.
 - Ако су a и b узајамно прости цели бројеви, доказати да $252 \mid (a^6 + b^6 - 1)(a^6 + b^6 - 2)$.
 - Ако је $p > 2$ прост број, доказати да је скуп $F = \left\{ \frac{(p-1)!}{1}, \frac{(p-1)!}{2}, \dots, \frac{(p-1)!}{p-1} \right\} RSO_p$. Одредити остатак при дељењу производа и збира елемената скупа F бројем p .
-

- (а) Одредити све природне бројеве n такве да $3 \mid n$, $25 \mid n$ и n има тачно 15 позитивних делиоца.
(б) Одредити последње три цифре броја $2017^{2018} - 17^{18}$.
 - (а) Наћи највећи заједнички делилац скупа $\{n^4 - n^2 : n \in \mathbb{N}\}$.
(б) Доказати да $13 \mid (2017^{n^2})^{n^2-1} - 1$, где је $n \in \mathbb{N}$.
 - Ако су a и b узајамно прости цели бројеви, доказати да $252 \mid (a^6 + b^6 - 1)(a^6 + b^6 - 2)$.
 - Ако је $p > 2$ прост број, доказати да је скуп $F = \left\{ \frac{(p-1)!}{1}, \frac{(p-1)!}{2}, \dots, \frac{(p-1)!}{p-1} \right\} RSO_p$. Одредити остатак при дељењу производа и збира елемената скупа F бројем p .
-

- (а) Одредити све природне бројеве n такве да $3 \mid n$, $25 \mid n$ и n има тачно 15 позитивних делиоца.
(б) Одредити последње три цифре броја $2017^{2018} - 17^{18}$.
- (а) Наћи највећи заједнички делилац скупа $\{n^4 - n^2 : n \in \mathbb{N}\}$.
(б) Доказати да $13 \mid (2017^{n^2})^{n^2-1} - 1$, где је $n \in \mathbb{N}$.
- Ако су a и b узајамно прости цели бројеви, доказати да $252 \mid (a^6 + b^6 - 1)(a^6 + b^6 - 2)$.
- Ако је $p > 2$ прост број, доказати да је скуп $F = \left\{ \frac{(p-1)!}{1}, \frac{(p-1)!}{2}, \dots, \frac{(p-1)!}{p-1} \right\} RSO_p$. Одредити остатак при дељењу производа и збира елемената скупа F бројем p .