

ТБП - Елиминациони тест 1**27.01.2018.**

1. (0,75 поена) Доказати да је разломак $\frac{2n-5}{3n-7}$ нескратив за сваки $n \in \mathbb{Z}$.
2. (0,75 поена) Израчунати $\tau(\varphi(\sigma(432)))$.
3. (0,75 поена) Доказати да за сваки природан број n важи $3^{8 \cdot 5^{n-1}} \equiv_{5^n} 1$.
4. (0,75 поена) Коришћењем Вилсонове теореме доказати да је $(p-1)! \equiv_{p(p-1)} p-1$.

*Све одговоре детаљно образложити!***ТБП - Елиминациони тест 1****27.01.2018.**

1. (0,75 поена) Доказати да је разломак $\frac{2n-5}{3n-7}$ нескратив за сваки $n \in \mathbb{Z}$.
2. (0,75 поена) Израчунати $\tau(\varphi(\sigma(432)))$.
3. (0,75 поена) Доказати да за сваки природан број n важи $3^{8 \cdot 5^{n-1}} \equiv_{5^n} 1$.
4. (0,75 поена) Коришћењем Вилсонове теореме доказати да је $(p-1)! \equiv_{p(p-1)} p-1$.

*Све одговоре детаљно образложити!***ТБП - Елиминациони тест 1****27.01.2018.**

1. (0,75 поена) Доказати да је разломак $\frac{2n-5}{3n-7}$ нескратив за сваки $n \in \mathbb{Z}$.
2. (0,75 поена) Израчунати $\tau(\varphi(\sigma(432)))$.
3. (0,75 поена) Доказати да за сваки природан број n важи $3^{8 \cdot 5^{n-1}} \equiv_{5^n} 1$.
4. (0,75 поена) Коришћењем Вилсонове теореме доказати да је $(p-1)! \equiv_{p(p-1)} p-1$.

*Све одговоре детаљно образложити!***ТБП - Елиминациони тест 1****27.01.2018.**

1. (0,75 поена) Доказати да је разломак $\frac{2n-5}{3n-7}$ нескратив за сваки $n \in \mathbb{Z}$.
2. (0,75 поена) Израчунати $\tau(\varphi(\sigma(432)))$.
3. (0,75 поена) Доказати да за сваки природан број n важи $3^{8 \cdot 5^{n-1}} \equiv_{5^n} 1$.
4. (0,75 поена) Коришћењем Вилсонове теореме доказати да је $(p-1)! \equiv_{p(p-1)} p-1$.

*Све одговоре детаљно образложити!***ТБП - Елиминациони тест 1****27.01.2018.**

1. (0,75 поена) Доказати да је разломак $\frac{2n-5}{3n-7}$ нескратив за сваки $n \in \mathbb{Z}$.
2. (0,75 поена) Израчунати $\tau(\varphi(\sigma(432)))$.
3. (0,75 поена) Доказати да за сваки природан број n важи $3^{8 \cdot 5^{n-1}} \equiv_{5^n} 1$.
4. (0,75 поена) Коришћењем Вилсонове теореме доказати да је $(p-1)! \equiv_{p(p-1)} p-1$.

Све одговоре детаљно образложити!