

**Методика наставе математике 1***11. фебруар 2010.*

1. Решити једначину  $\log_{\cos x} \sin x + \log_{\sin x} \cos x = 2$ .
2. Колико има четворки  $(a_1, a_2, a_3, a_4)$  природних бројева које задовољавају услов  $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 = 6000$ ?
3. Одредити последње две цифре броја  $9^{9^9}$ .
4. Наћи нуле полинома  $P(x) = 2^{10}x^{10} + 2^9x^9 + \dots + 2x + 1$  у скупу  $\mathbb{C}$ .
5. Низ  $(x_n)$  је истовремено и аритметичка и геометријска прогресија. Ако је  $x_{1234} = 1234$ , одредити збир прва 1234 члана низа.

**Методика наставе математике 1***11. фебруар 2010.*

1. Решити једначину  $\log_{\cos x} \sin x + \log_{\sin x} \cos x = 2$ .
2. Колико има четворки  $(a_1, a_2, a_3, a_4)$  природних бројева које задовољавају услов  $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 = 6000$ ?
3. Одредити последње две цифре броја  $9^{9^9}$ .
4. Наћи нуле полинома  $P(x) = 2^{10}x^{10} + 2^9x^9 + \dots + 2x + 1$  у скупу  $\mathbb{C}$ .
5. Низ  $(x_n)$  је истовремено и аритметичка и геометријска прогресија. Ако је  $x_{1234} = 1234$ , одредити збир прва 1234 члана низа.

**Методика наставе математике 1***11. фебруар 2010.*

1. Решити једначину  $\log_{\cos x} \sin x + \log_{\sin x} \cos x = 2$ .
2. Колико има четворки  $(a_1, a_2, a_3, a_4)$  природних бројева које задовољавају услов  $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 = 6000$ ?
3. Одредити последње две цифре броја  $9^{9^9}$ .
4. Наћи нуле полинома  $P(x) = 2^{10}x^{10} + 2^9x^9 + \dots + 2x + 1$  у скупу  $\mathbb{C}$ .
5. Низ  $(x_n)$  је истовремено и аритметичка и геометријска прогресија. Ако је  $x_{1234} = 1234$ , одредити збир прва 1234 члана низа.

**Методика наставе математике 1***11. фебруар 2010.*

1. Решити једначину  $\log_{\cos x} \sin x + \log_{\sin x} \cos x = 2$ .
2. Колико има четворки  $(a_1, a_2, a_3, a_4)$  природних бројева које задовољавају услов  $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 = 6000$ ?
3. Одредити последње две цифре броја  $9^{9^9}$ .
4. Наћи нуле полинома  $P(x) = 2^{10}x^{10} + 2^9x^9 + \dots + 2x + 1$  у скупу  $\mathbb{C}$ .
5. Низ  $(x_n)$  је истовремено и аритметичка и геометријска прогресија. Ако је  $x_{1234} = 1234$ , одредити збир прва 1234 члана низа.

**Методика наставе математике 1***11. фебруар 2010.*

1. Решити једначину  $\log_{\cos x} \sin x + \log_{\sin x} \cos x = 2$ .
2. Колико има четворки  $(a_1, a_2, a_3, a_4)$  природних бројева које задовољавају услов  $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 = 6000$ ?
3. Одредити последње две цифре броја  $9^{9^9}$ .
4. Наћи нуле полинома  $P(x) = 2^{10}x^{10} + 2^9x^9 + \dots + 2x + 1$  у скупу  $\mathbb{C}$ .
5. Низ  $(x_n)$  је истовремено и аритметичка и геометријска прогресија. Ако је  $x_{1234} = 1234$ , одредити збир прва 1234 члана низа.