Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 22. XII 2012.

1. Од девет књига треба изабрати пет, под условом да ако се изабере књига А, обавезно се бира и њен наставак, књига Б. На колико се начина може извршити избор?
2. Користећи математичку индукцију доказати да се бројеви облика $2^{2^n}+1$ завршавају цифром 7, за свако $n \geq 2$.
3. Решити једначину $\sqrt{x}+\sqrt{x-\sqrt{1-x}}=1$ у скупу $\mathbb{R}$.
4. Одредити све нуле полинома $p(x)=9x^5-6x^4+22x^3-16x^2-15x+6$, ако је једна нула $x_1=-i\sqrt{3}$.
5. Решити систем једначина $|z+1|=|z+4|=|z-i|$ у скупу $\mathbf{C}$.

Све одговоре детаљно образложити.

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 22. XII 2012.

1. Од девет књига треба изабрати пет, под условом да ако се изабере књига А, обавезно се бира и њен наставак, књига Б. На колико се начина може извршити избор?
2. Користећи математичку индукцију доказати да се бројеви облика $2^{2^n}+1$ завршавају цифром 7, за свако $n \geq 2$.
3. Решити једначину $\sqrt{x}+\sqrt{x-\sqrt{1-x}}=1$ у скупу $\mathbb{R}$.
4. Одредити све нуле полинома $p(x)=9x^5-6x^4+22x^3-16x^2-15x+6$, ако је једна нула $x_1=-i\sqrt{3}$.
5. Решити систем једначина $|z+1|=|z+4|=|z-i|$ у скупу $\mathbf{C}$.

Све одговоре детаљно образложити.

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 22. XII 2012.

1. Од девет књига треба изабрати пет, под условом да ако се изабере књига А, обавезно се бира и њен наставак, књига Б. На колико се начина може извршити избор?
2. Користећи математичку индукцију доказати да се бројеви облика $2^{2^n}+1$ завршавају цифром 7, за свако $n \geq 2$.
3. Решити једначину $\sqrt{x}+\sqrt{x-\sqrt{1-x}}=1$ у скупу $\mathbb{R}$.
4. Одредити све нуле полинома $p(x)=9x^5-6x^4+22x^3-16x^2-15x+6$, ако је једна нула $x_1=-i\sqrt{3}$.
5. Решити систем једначина $|z+1|=|z+4|=|z-i|$ у скупу $\mathbf{C}$.

Све одговоре детаљно образложити.

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 22. XII 2012.

1. Од девет књига треба изабрати пет, под условом да ако се изабере књига А, обавезно се бира и њен наставак, књига Б. На колико се начина може извршити избор?
2. Користећи математичку индукцију доказати да се бројеви облика $2^{2^n}+1$ завршавају цифром 7, за свако $n \geq 2$.
3. Решити једначину $\sqrt{x}+\sqrt{x-\sqrt{1-x}}=1$ у скупу $\mathbb{R}$.
4. Одредити све нуле полинома $p(x)=9x^5-6x^4+22x^3-16x^2-15x+6$, ако је једна нула $x_1=-i\sqrt{3}$.
5. Решити систем једначина $|z+1|=|z+4|=|z-i|$ у скупу $\mathbf{C}$.

Све одговоре детаљно образложити.

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 22. XII 2012.

1. Од девет књига треба изабрати пет, под условом да ако се изабере књига А, обавезно се бира и њен наставак, књига Б. На колико се начина може извршити избор?
2. Користећи математичку индукцију доказати да се бројеви облика $2^{2^n}+1$ завршавају цифром 7, за свако $n \geq 2$.
3. Решити једначину $\sqrt{x}+\sqrt{x-\sqrt{1-x}}=1$ у скупу $\mathbb{R}$.
4. Одредити све нуле полинома $p(x)=9x^5-6x^4+22x^3-16x^2-15x+6$, ако је једна нула $x_1=-i\sqrt{3}$.
5. Решити систем једначина $|z+1|=|z+4|=|z-i|$ у скупу $\mathbf{C}$.

Све одговоре детаљно образложити.

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 22. XII 2012.

1. Од девет књига треба изабрати пет, под условом да ако се изабере књига А, обавезно се бира и њен наставак, књига Б. На колико се начина може извршити избор?
2. Користећи математичку индукцију доказати да се бројеви облика $2^{2^n}+1$ завршавају цифром 7, за свако $n \geq 2$.
3. Решити једначину $\sqrt{x}+\sqrt{x-\sqrt{1-x}}=1$ у скупу $\mathbb{R}$.
4. Одредити све нуле полинома $p(x)=9x^5-6x^4+22x^3-16x^2-15x+6$, ако је једна нула $x_1=-i\sqrt{3}$.
5. Решити систем једначина $|z+1|=|z+4|=|z-i|$ у скупу $\mathbf{C}$.

Све одговоре детаљно образложити.