

**Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 24. I 2012.**

1. Одредити последњу цифру броја  $777^{555^{333}}$ .
2. Варварска реч је она која у себи садржи бар једно слово латиничне азбуке и бар једно слово енглеске абецеде која ни у једном од два језика не могу да буду део исте речи. На пример, речи  $\acute{C}W$ ,  $XA\check{Z}$ ,  $QIQ\check{S}$  су варварске, а  $XAL$ ,  $\acute{C}\acute{S}L$  нису. Колико укупно варварских речи састављених од два и од три велика слова постоји? Образложити одговор.  
Напомена: Енглеска абецеда се састоји од слова  $Q, W, X, Y$  и још двадесет два слова која се налазе у пресеку ова два писма.
3. Леда има петоро унука и 10 500 динара. Новац који ће сваки унук добити је пропорционалан његовим годинама. Године унука чине аритметички низ. Унук који је по годинама до најмлађег и средњи унук имају укупно 11 година, а производ година најмлађег и унука по годинама до најстаријег је 10. Колико ће новца добити сваки од унука?
4. Одредити остатак при дељењу полинома  $p(x) = x^{100} - 3x^{99} + 1$  са полономом  $x^2 - 4x + 3$ .
5. Решити неједначину:  $\sqrt{-x^2 + x + 6} \geq 1 - x$ .

**Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 24. I 2012.**

1. Одредити последњу цифру броја  $777^{555^{333}}$ .
2. Варварска реч је она која у себи садржи бар једно слово латиничне азбуке и бар једно слово енглеске абецеде која ни у једном од два језика не могу да буду део исте речи. На пример, речи  $\acute{C}W$ ,  $XA\check{Z}$ ,  $QIQ\check{S}$  су варварске, а  $XAL$ ,  $\acute{C}\acute{S}L$  нису. Колико укупно варварских речи састављених од два и од три велика слова постоји? Образложити одговор.  
Напомена: Енглеска абецеда се састоји од слова  $Q, W, X, Y$  и још двадесет два слова која се налазе у пресеку ова два писма.
3. Леда има петоро унука и 10 500 динара. Новац који ће сваки унук добити је пропорционалан његовим годинама. Године унука чине аритметички низ. Унук који је по годинама до најмлађег и средњи унук имају укупно 11 година, а производ година најмлађег и унука по годинама до најстаријег је 10. Колико ће новца добити сваки од унука?
4. Одредити остатак при дељењу полинома  $p(x) = x^{100} - 3x^{99} + 1$  са полономом  $x^2 - 4x + 3$ .
5. Решити неједначину:  $\sqrt{-x^2 + x + 6} \geq 1 - x$ .

**Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 24. I 2012.**

1. Одредити последњу цифру броја  $777^{555^{333}}$ .
2. Варварска реч је она која у себи садржи бар једно слово латиничне азбуке и бар једно слово енглеске абецеде која ни у једном од два језика не могу да буду део исте речи. На пример, речи  $\acute{C}W$ ,  $XA\check{Z}$ ,  $QIQ\check{S}$  су варварске, а  $XAL$ ,  $\acute{C}\acute{S}L$  нису. Колико укупно варварских речи састављених од два и од три велика слова постоји? Образложити одговор.  
Напомена: Енглеска абецеда се састоји од слова  $Q, W, X, Y$  и још двадесет два слова која се налазе у пресеку ова два писма.
3. Леда има петоро унука и 10 500 динара. Новац који ће сваки унук добити је пропорционалан његовим годинама. Године унука чине аритметички низ. Унук који је по годинама до најмлађег и средњи унук имају укупно 11 година, а производ година најмлађег и унука по годинама до најстаријег је 10. Колико ће новца добити сваки од унука?
4. Одредити остатак при дељењу полинома  $p(x) = x^{100} - 3x^{99} + 1$  са полономом  $x^2 - 4x + 3$ .
5. Решити неједначину:  $\sqrt{-x^2 + x + 6} \geq 1 - x$ .

**Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 24. I 2012.**

1. Одредити последњу цифру броја  $777^{555^{333}}$ .
2. Варварска реч је она која у себи садржи бар једно слово латиничне азбуке и бар једно слово енглеске абецеде која ни у једном од два језика не могу да буду део исте речи. На пример, речи  $\acute{C}W$ ,  $XA\check{Z}$ ,  $QIQ\check{S}$  су варварске, а  $XAL$ ,  $\acute{C}\acute{S}L$  нису. Колико укупно варварских речи састављених од два и од три велика слова постоји? Образложити одговор.  
Напомена: Енглеска абецеда се састоји од слова  $Q, W, X, Y$  и још двадесет два слова која се налазе у пресеку ова два писма.
3. Леда има петоро унука и 10 500 динара. Новац који ће сваки унук добити је пропорционалан његовим годинама. Године унука чине аритметички низ. Унук који је по годинама до најмлађег и средњи унук имају укупно 11 година, а производ година најмлађег и унука по годинама до најстаријег је 10. Колико ће новца добити сваки од унука?
4. Одредити остатак при дељењу полинома  $p(x) = x^{100} - 3x^{99} + 1$  са полономом  $x^2 - 4x + 3$ .
5. Решити неједначину:  $\sqrt{-x^2 + x + 6} \geq 1 - x$ .