|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Př. | **III. Rovnice a nerovnice – nealgebraické** | b |
|  | Určete hodnotu neznámé  v rovnici . | 1 |
|  | Které reálné číslo je řešením rovnice  . | 2 |
|  | Řešte rovnici s neznámou : . | 2 |
|  | Řešte rovnici s neznámou : . | 3 |
|  | Řešte rovnici s neznámou : . | 2 |
|  | Řešte rovnici s neznámou : . | 3 |
|  | Řešte rovnici s neznámou : . | 3 |
|  | Řešte rovnici s neznámou : . | 3 |
|  | Řešte rovnici s neznámou : . | 3 |
|  | V *R* řešte rovnici: . | 3 |
|  | Řešte rovnici  v intervalu . | 3 |
|  | Řešte rovnici  v intervalu . | 4 |
|  | Řešte rovnici  v intervalu . | 4 |
|  | Řešte v **R** rovnici log2*x* – log25 = 1. | 2 |
|  | V oboru R řešte: | 2 |
|  | V oboru R řešte: | 2 |
|  | V oboru R řešte: | 1 |
|  | V oboru R řešte: | 2 |
|  | V oboru R řešte: | 2 |
|  | V oboru R řešte: | 2 |
|  | V oboru R řešte rovnici.  j2013 | 2 |
|  | Rovnice  má kořeny:  A) 2 kladné B) 2 záporné C) 1 kladný a 1 záporný D) žádné | 3 |
|  | Všechny kořeny rovnice  leží v intervalu:  A)  B)  C)  D | 3 |
|  | Řešením rovnice  je množina:  A)  B)  C)  D) | 4 |
|  | Řešením rovnice  je množina:  A)  B)  C)  D) | 4 |
|  | Množina všech řešení rovnice  je:  A)  B)  C)  D) | 4 |
|  | Množina všech řešení rovnice  je:  A)  B)  C) *R* D) | 3 |
|  | Rovnice  má v intervalu  počet kořenů:  A) 0 B) 1 C) 2 D) jiný výsledek | 3 |
|  | Řešením rovnice  je množina:  A)  B)  C)  D) | 3 |
|  | Všechny kořeny rovnice  leží v intervalu:  A)  B)  C)  D) jiný výsledek | 3 |
|  | Počet všech reálných řešení rovnice  je na intervalu :  A) 0 B) 1 C) 2 D) jiný výsledek | 3 |
|  | Jeden z kořenů rovnice  na intervalu  je:  A)  B)  C)  D) jiný výsledek | 3 |
|  | Počet všech reálných řešení rovnice  je na intervalu roven číslu:  A) 2 B) 3 C) 4 D) jiný výsledek | 2 |
|  | Řešení rovnice  na intervalu  je:  A)  B)  C)  D) jiný výsledek | 4 |
|  | Přiřaďte interval A - F, v němž leží všechna reálná řešení dané rovnice. 2x = 16  A)  B)  C)  D)  E)  F) | 1 |
|  | Pro  řešte:  cj2012 | 2 |
|  | Je dána rovnice s neznámou :  **Řešením rovnice je:**  j2012  A)  B)  C)  D)  E) | 2 |
|  | V oboru ***R*** řešte:  p2012 | 1 |
|  | V oboru ***R*** řešte:  cj2013 | 1 |
|  | Přiřaďte ke každé rovnici řešené v oboru R (1. – 4.) Odpovídající množinu řešení (A – F).  1)  2)  3)  4)  cj2014  A)  B)  C)  D)  E)  F) | 4 |
|  | V oboru *R* řešte:  j2014 | 1 |
|  | Pro  řešte rovnici:  c2015 | 1 |
|  | V oboru *R* řešte danou rovnici. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení:  a)  b) | 2 |
|  | V oboru *R* řešte: a)  b)  p2014 | 1 |
|  | Určete definiční obor a řešení rovnice s neznámou .    j2015 | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rozhodněte u každé z následujících rovnic (1. – 4.), zda má pro  právě dvě řešení (A), či nikoli (N).   1. \_\_\_ 3.  \_\_\_ 2. \_\_\_ 4.  \_\_\_   j2015 | 2 |
|  | Přiřaďte ke každé rovnici (1. – 4.) řešené voboru R odpovídající množinu všech řešení (A – F).  1.  \_\_\_ 2.  \_\_\_ 3.  \_\_\_ 4.  A)  B)  C)  D)  E)  F) jiná množina  p2015 | 4 |
|  | **Pro určete definiční obor rovnice (podmínky) a rovnici vyřešte**. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.    j2016 | 3 |
|  | Je dána rovnice s neznámou : **Jaké je řešení rovnice?**    j2016  A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) jiné řešení | 2 |
|  | V oboru R řešte danou rovnici. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.    p2016 | 2 |
|  | Přiřaďte ke každé rovnici (1. – 4.) její řešení (A – F) v oboru R.  1.  \_\_\_ 2.  \_\_\_ 3.  \_\_\_ 4.  \_\_\_  A)  B)  C)  D)  E)  F) | 4 |
|  | **Ke každé rovnici (1–4) řešení v oboru R přiřaďte interval (A–E), v němž se nachází řešení dané rovnice, nebo prázdnou množinu (F), nemá-li rovnice řešení.**  **1  2  3  4**  **A)**  **B)**  **C)**  **D)**  **E)**  **F)** | 4 |

Výsledky:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -1 |  | 4 | 2 | 10 |  |  | 2; 3 | 4 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 10 | 50 | 8 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36. |
| C | A | C | B | B | B | B | A | A | D | C | C | A | F |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 37. | 38. | 39. | 40. | 41. | 42. | 43. | 44. | 45. | 46. | 47. | 48. |
| D | 0,2 |  | C,F,D,E | 3 |  | a) 3 b)0,5 | a)12  b)35 | *x* = 1,9 | ANAN | B,E,C,F | x = 9  x > 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | B, C,  A, E | B, A, F, E |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |