Polročný test, 2.A, skupina A

1. V rovnici sa x **nesmie** rovnať

a/ 4; 0 b/ -4; 0 c/ 4 d/ 4; 0 /1b

1. **Riešením rovnice je číslo**:

a/ 2 b/ 0 c/-9/4 d/ -2,5 /2b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Nech M je množina všetkých riešení nerovnice v obore reálnych čísel. Potom M =** | | |
| a/ |  | b/ c/ d/  e//2b |

4**. Rovnica** 5. = 125**má v množine reálnych čísel jediný koreň, ktorý leží v intervale:**

**a/****b/****c/** d/ /2b

**5. Určte inverznú funkciu k danej funkcii. Nájdite jej definičný obor a obor hodnôt oboch funkcií.**

 Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /2b

6. **Nájdite vrchol paraboly:** y= x2 + 7x – 14 Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /2b

7. **Ktoré z uvedených čísel je najmenšie?**

**příklad na mocniny a odmocninya/** log**b/** log 1000 – log 10 **c/** log 20 – log 2 **d/** log/1b

8. **Zjednodušte výraz**: Odpoveď: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/2b

9. **Načrtnite grafy funkcií: a) y =**

**b)y= **/4b

10. **Zjednodušte:** /3b

Odpoveď: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. **Určte hodnoty sin x, tg x, cotg x bez kalkulačky ak :**/3b

Polročný test, 2.A, skupina B

1. **Zjednoduštevýraz**:  Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/3b
2. **Načrtnitegrafyfunkcií:**a) y = 

b) y= y =  /4b

3. **Ktoré z uvedených čísel je najväčšie?**

**a/**  log**b/**  log 16 – log4 **c/** log 5 + log 2 **d/** log 1000 /2b

1. **Riešením rovnice je číslo**

a/4 b/ 29/4 c/ 74/4 d/ 11 /2b

1. **V rovnici** sa x **nesmie** rovnať

a/ 6; 3 b/ 3 c/ 3 d/ -6; -3 /1b

1. **Určte inverznú funkciu k danej funkcii. Nájdite jej definičný obor a obor hodnôt oboch funkcií.**

 Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /2b

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Nech P je množina všetkých riešení nerovnice v množine reálnych čísel. Potom P =** | | | | |
| a/ | b/ | c/ | d/ | e/  /2b |

1. **Nájdite vrchol paraboly:** y = x2 + 10x +20 Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /2b
2. **Rovnica 5. = 25 má v R jediný koreň, ktorý leží v intervale:**

**a/**  b/ **c/****d/** /2b

1. **Zjednodušte**

Odpoveď: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /3b

11. **Určte hodnoty sin x, tg x, cotg x bez kalkulačky ak :** /3b

Polročný test, 2.A, skupina A

1. V rovnici sa x **nesmie** rovnať

a/ 4; 0 b/ -4; 0 c/ 4 d/ 4; 0 /1b

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Nech P je množinavšetkýchriešenínerovnice** **v množinereálnychčísel. Potom P =** | | | | |
| a/ | b/ | c/ | d/ | e/  /2b |

3**. Rovnica 5****.** **= 125 má v R jediný koreň, ktorý leží v intervale:**

**a/**  b/ **c/****d/** /2b

**4. Nájdite vrchol paraboly:** y= x2 + 10x + 20Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /2b

5. **Ktoré z uvedených čísel je najmenšie?**

**příklad na mocniny a odmocniny a/** log**b/** log 1000 – log 10 **c/** log 20 – log 2 /2b

6. **Zjednodušte výraz**: Odpoveď: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/2b

7. **Načrtnite grafy funkcií: a) y =**

/2b

8. Funkcia y =sa po úprave rovná :

a/ y= 7+ b/ y= 7 +  c/ y= 2+  d/ y= x-3 +  /2b