**Ø³Ã»Ù³ïÇÏ³**

1. ºñÏáõ Ãí»ñÇ ³Ù»Ý³Ù»Í ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ µ³Å³Ý³ñ³ñÁ ¨ ³Ù»Ý³÷áùñ ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ µ³½Ù³å³ïÇÏÁ ·ïÝ»Éáõ Ñ³ßí»Ï³ÝáÝÝ»ñÁ:

2. Ð³Ù»Ù³ïáõÃÛáõÝÝ»ñ: àõÕÇÕ ¨ Ñ³Ï³¹³ñÓ Ñ³Ù»Ù³ï³Ï³Ý Ï³ËáõÙÝ»ñ: îáÏáëÝ»ñ:

3. ºñÏáõ ³ÝÑ³Ûïáí »ñÏáõ ³é³çÇÝ ³ëïÇ×³ÝÇ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ ÉáõÍáõÙÁ ¨ ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý Ù»ÏÝ³µ³ÝáõÙÁ:

4. Æñ³Ï³Ý Ãí»ñ: ²ÙµáÕç óáõóÇãáí ³ëïÇ×³ÝÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

5. ø³é³Ïáõë³ÛÇÝ »é³Ý¹³ÙÇ í»ñÉáõÍáõÙÁ ·Í³ÛÇÝ ³ñï³¹ñÇãÝ»ñÇ:

6. ø³é³Ïáõë³ÛÇÝ Ñ³í³ë³ñÙ³Ý ÉáõÍáõÙÁ: ìÇ»ïÇ Ã»áñ»ÙÁ;

7. y=IxI ýáõÝÏóÇ³ÛÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ¨ ·ñ³ýÇÏÁ:

8. y= $\frac{k}{x}$ ýáõÝÏóÇ³ÛÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ¨ ·ñ³ýÇÏÁ:

9. y=$\sqrt{x}$ ýáõÝÏóÇ³ÛÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ¨ ·ñ³ýÇÏÁ:

10. ø³é³Ïáõë³ÛÇÝ ýáõÝÏóÇ³ÛÇ ·ñ³ýÇÏÁ:

11. ´Ý³Ï³Ý óáõóÇãáí ³ëïÇ×³Ý³ÛÇÝ ýáõÝÏóÇ³ÛÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ¨ ·ñ³ýÇÏÁ:

12. f(x)=x1/n ýáõÝÏóÇ³Ý ¨ Ýñ³ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

13. òáõóã³ÛÇÝ ýáõÝÏóÇ³ ¨ Ýñ³ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

14. Èá·³ñÇÃÙ³Ï³Ý ýáõÝÏóÇ³ ¨ Ýñ³ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

15. Îáïáñ³Ï³·Í³ÛÇÝ ýáõÝÏóÇ³ ¨ Ýñ³ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

16. êÇÝáõë ýáõÝÏóÇ³ÛÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ¨ ·ñ³ýÇÏÁ:

17. ÎáëÇÝáõë ýáõÝÏóÇ³ÛÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ¨ ·ñ³ýÇÏÁ:

18. î³Ý·»Ýë ýáõÝÏóÇ³ÛÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ¨ ·ñ³ýÇÏÁ:

19. Îáï³Ý·»Ýë ýáõÝÏóÇ³ÛÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ ¨ ·ñ³ýÇÏÁ:

20. y=f(x) ýáõÝÏóÇ³ÛÇ ·ñ³ýÇÏÇ ÙÇçáóáí y=f(x)+a ¨ y=f(x+a) ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ·ñ³ýÇÏÝ»ñÇ Ï³éáõóáõÙÁ:

21. y=f(x) ýáõÝÏóÇ³ÛÇ ·ñ³ýÇÏÇ ÙÇçáóáí y= af(x) ¨ y=f(ax) ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ·ñ³ýÇÏÝ»ñÇ Ï³éáõóáõÙÁ:

22. y=f(x) ýáõÝÏóÇ³ÛÇ ·ñ³ýÇÏÇ ÙÇçáóáí y= If(x)I ¨ y=f(IxI) ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ·ñ³ýÇÏÝ»ñÇ Ï³éáõóáõÙÁ:

23. üáõÝÏóÇ³ÛÇ å³ñµ»ñ³Ï³ÝáõÃÛáõÝÁ, ½áõÛ·áõÃÛáõÝÁ ¨ Ï»ÝïáõÃÛáõÝÁ:

24. üáõÝÏóÇ³ÛÇ ÙáÝáïáÝáõÃÛ³Ý ÙÇç³Ï³Ûù»ñÁ ¨ ¿ùëïñ»ÙáõÙÝ»ñÁ:

25. Âí³µ³Ý³Ï³Ý åñá·ñ»ëÇ³, Ýñ³ µÝáõÃ³·ñÇã Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÁ, ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ ³Ý¹³ÙÇ ¨ ³é³çÇÝ n ³Ý¹³ÙÝ»ñÇ ·áõÙ³ñÇ µ³Ý³Ó¨»ñÁ:

26. ºñÏñ³ã³÷³Ï³Ý åñá·ñ»ëÇ³, Ýñ³ µÝáõÃ³·ñÇã Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÁ, ÁÝ¹Ñ³Ýáõñ ³Ý¹³ÙÇ ¨ ³é³çÇÝ n ³Ý¹³ÙÝ»ñÇ ·áõÙ³ñÇ µ³Ý³Ó¨»ñÁ:

27. ²Ýí»ñç Ýí³½áÕ »ñÏñ³ã³÷³Ï³Ý åñá·ñ»ëÇ³: ¶áõÙ³ñÇ µ³Ý³Ó¨Á:

28. Ø»Ï ³ÝÑ³Ûïáí »ñÏñáñ¹ ³ëïÇ×³ÝÇ ³ÝÑ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙÁ:

29. ´»½áõÇ Ã»áñ»ÙÁ:

30. ²é³çÇÝ ¨ »ñÏñáñ¹ ³ëïÇ×³ÝÇ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ Ñ³Ù³Ï³ñ·»ñÇ ÉáõÍÙ³Ý ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý »Õ³Ý³ÏÁ (ûñÇÝ³ÏÝ»ñáí Ù»ÏÝ³µ³Ý»É):

31. Âí³ÛÇÝ ³ÝÑ³í³ë³ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

32. Âí³ÛÇÝ ³ñ·áõÙ»ÝïÇ »é³ÝÏÛáõÝ³ã³÷³Ï³Ý ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ë³ÑÙ³ÝáõÙÁ: ÐÇÙÝ³Ï³Ý »é³ÝÏÛáõÝ³ã³÷³Ï³Ý ÝáõÛÝáõÃÛáõÝÝ»ñÁ: ´»ñÙ³Ý µ³Ý³Ó¨»ñÁ;

33. ºñÏáõ ³ÝÏÛáõÝÝ»ñÇ ·áõÙ³ñÇ ¨ ï³ñµ»ñáõÃÛ³Ý »é³ÝÏÛáõÝ³ã³÷³Ï³Ý ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ µ³Ý³Ó¨»ñÁ (³ñï³ÍáõÙÝ»ñáí¤:

 34. ÎñÏÝ³ÏÇ ¨ Ï»ë ³ÝÏÛ³Ý »é³ÝÏÛáõÝ³ã³÷³Ï³Ý ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ µ³Ý³Ó¨»ñÁ (³ñï³ÍáõÙÝ»ñáí¤:

35. ºé³ÝÏÛáõÝ³ã³÷³Ï³Ý ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ³ñï³¹ñÛ³ÉÇ ¨ ·áõÙ³ñÇ µ³Ý³Ó¨»ñÁ:

36. ÂíÇ ³ñÏëÇÝáõëÁ ¨ ³ñÏÏáëÇÝáõëÁ:

37. ÂíÇ ³ñÏï³Ý·»ÝëÁ ¨ ³ñÏÏáï³Ý·»ëÁ:

38. ä³ñ½³·áõÛÝ »é³ÝÏÛáõÝ³ã³÷³Ï³Ý Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍÙ³Ý µ³Ý³Ó¨»ñÁ:

39. Ð³Ù³ë»é »é³ÝÏÛáõÝ³ã³÷³Ï³Ý Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙ:

40. a sin(x¤+b cos(x¤= c ï»ëùÇ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙÁ (abc$\ne $0¤:

41. òáõóã³ÛÇÝ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñ: a2x+pax+q=0 ¨ c2x+pcxdx+qd2x=0 ï»ëùÇ óáõóã³ÛÇÝ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙÁ:

42. òáõóã³ÛÇÝ ³ÝÑ³í³ë³ñáõÙÝ»ñ:

43. Èá·³ñÇÃÙÇ ë³ÑÙ³ÝáõÝÁ ¨ ÑÇÙÝ³Ï³Ý Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

44. Èá·³ñÇÃÙ³Ï³Ý ³ÝÑ³í³ë³ñáõÙÝ»ñ:

45. Ð³çáñ¹³Ï³ÝáõÃÛ³Ý ë³ÑÙ³Ý, e ÃÇíÁ:

46. ²Í³ÝóÛ³É: ºñÏáõ ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ·áõÙ³ñÇ ¨ ³ñï³¹ñÛ³ÉÇ ³Í³ÝóÙ³Ý Ï³ÝáÝÝ»ñÁ:

47. ºñÏáõ ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ù³Ýáñ¹Ç ¨ µ³ñ¹ ýáõÝÏóÇ³ÛÇ ³Í³ÝóÙ³Ý Ï³ÝáÝÝ»ñÁ:

48. î³ññ³Ï³Ý ýáõÝÏóÇ³Ý»ñÇ ³Í³ÝóÛ³ÉÝ»ñÁ:

49. üáõÝÏóÇ³ÛÇ ·ñ³ýÇÏÇ ßáß³÷áÕ: Þáß³÷áÕÇ Ñ³í³ë³ñáõÙÁ:

50. ýáõÝÏóÇ³ÛÇ ÙáÝáïáÝáõÃÛ³Ý ÙÇç³Ï³Ûù»ñÁ ·ïÝ»Éáõ Ñ³ßí»Ï³ÝáÝÁ:

51. üáõÝÏóÇ³ÛÇ ¿ùëïñ»ÙáõÙÝ»ñÁ, Ù»Í³·áõÛÝ ¨ ÷áùñ³·áõÛÝ ³ñÅ»ùÁ ïñí³Í ÙÇç³Ï³ÛùáõÙ:

52. ²ÝÑ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍÙ³Ý ÙÇç³Ï³Ûù»ñÇ »Õ³Ý³ÏÁ:

53 .$\sqrt{f\left(x\right)}$**=g(x) ¨** $ \sqrt{f\left(x\right)}$**=**$\sqrt{g\left(x\right)}$ ï»ëùÇ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙÁ:

54.$ \sqrt{f\left(x\right)}>$**g(x) ¨** $\sqrt{f\left(x\right)}<$**g(x)** $ $ï»ëùÇ ³ÝÑ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙÁ:

55. **If(x)I = Ig(x)I ¨ If(x)I = g(x)** ï»ëùÇ Ñ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙÁ:

56. **If(x)I** $>$**g(x) ¨ If(x)I** $<$ **g(x)** ï»ëùÇ ³ÝÑ³í³ë³ñáõÙÝ»ñÇ ÉáõÍáõÙÁ:

57. Î³ñ·³íáñáõÃÛáõÝÝ»ñ:

58. î»Õ³÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ:

59. ¼áõ·áñ¹áõÃÛáõÝÝ»ñ:

60. ÜÛáõïáÝÇ »ñÏ³Ý¹³ÙÁ:

61. ¼áõ·³Ñ»é³·ÇÍ: Â³É»ëÇ Ã»áñ»ÙÁ: ê»Õ³Ý:

62. àõÕÕ³ÝÏÛáõÝ, ß»Õ³ÝÏÛáõÝ, ù³é³ÏáõëÇ:

63. Î»ÝïñáÝ³ÛÇÝ ¨ Ý»ñ·ÍÛ³É ³ÝÏÛáõÝÝ»ñ:

64. ºé³ÝÏÛ³Ý ãáñë Ýß³Ý³íáñ Ï»ï»ñÁ:

65. Ü»ñ·ÍÛ³É ¨ ³ñï³·ÍÛ³É ßñç³Ý³·Í»ñ:

66. ¼áõ·³Ñ»é³·ÍÇ, »é³ÝÏÛ³Ý ¨ ë»Õ³ÝÇ Ù³Ï»ñ»ëÝ»ñÁ:

67. äáõÃ³·áñ³ëÇ Ã»áñ»ÙÁ:

68. ²éÝãáõÃÛáõÝÝ»ñ áõÕÕ³ÝÏÛáõÝ »é³ÝÏÛ³Ý ÏáÕÙ»ñÇ ¨ ³ÝÏÛáõÝÝ»ñÇ ÙÇç¨:

69. ºé³ÝÏÛáõÝÝ»ñÇ ÝÙ³ÝáõÃÛ³Ý Ñ³Ûï³ÝÇßÝ»ñÁ ¨ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

70. ºé³ÝÏÛ³Ý ÏÇëáñ¹Ç Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÁ:

71. Ð³ïíáÕ É³ñ»ñÇ Ñ³ïÏáõÃÛáõÝÁ:

72. êÇÝáõëÝ»ñÇ Ã»áñ»ÙÁ:

73. ÎáëÇÝáõëÝ»ñÇ Ã»áñ»ÙÁ:

74. Ð»ñáÝÇ µ³Ý³Ó¨Á:

75. ºé³ÝÏÛ³Ý Ù³Ï»ñ»ëÇ, ÏáÕÙ»ñÇ ¨ ³ñï³·ÍÛ³É ßñç³Ý³·ÍÇ ß³é³íÇÕÇ Ï³åÁ:

76. Î³ÝáÝ³íáñ µ³½Ù³ÝÏÛ³Ý Ù³Ï»ñ»ëÇ, Ýñ³ ÏáÕÙ»ñÇ ¨ Ý»ñ·ÍÛ³É ßñç³Ý³·ÍÇ ß³é³íÇÕÇ Ñ³ßíÙ³Ý µ³Ý³Ó¨»ñ:

77. Þñç³Ý³·ÍÇ »ñÏ³ñáõÃÛáõÝÁ ¨ ßñç³ÝÇ Ù³Ï»ñ»ëÁ:

78. î³ñ³Í³ã³÷áõÃÛ³Ý ³ùëÇáÙÝ»ñÁ: Ð»ï¨áõÃÛáõÝÝ»ñ Ñ³ñÃáõÃÛ³Ý ïñÙ³Ý »Õ³Ý³ÏÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ:

79. ºñÏáõ áõÕÇÕÝ»ñÇ, »ñÏáõ Ñ³ñÃáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ¨ áõÕÕÇ áõ Ñ³ñÃáõÃÛ³Ý ÷áË³¹³ñÓ ¹³ë³íáñáõÃÛáõÝÝ»ñÁ:

80. ø³é³ÝÇëï ¨ ½áõ·³Ñ»é³ÝÇëï:

81. ø³é³ÝÇëïÇ ¨ ½áõ·³Ñ»é³ÝÇëïÇ Ñ³ïáõÛÃÇ Ï³éáõóáõÙÁ (¹Çï³ñÏ»É ¹»åù»ñ¤:

82. àõÕÕÇ ¨ Ñ³ñÃáõÃÛ³Ý áõÕÕ³Ñ³Û³óáõÃÛáõÝÁ:

83. ºñ»ù áõÕÕ³Ñ³Û³óÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ Ã»áñ»ÙÁ:

84. àõÕÕÇ ¨ Ñ³ñÃáõÃÛ³Ý Ï³½Ù³Í ³ÝÏÛáõÝÁ: ºñÏÝÇëï ³ÝÏÛáõÝ:

85. äñÇ½Ù³ÛÇ Ñ³ëÏ³óáõÃÛáõÝÁ ¨ Ù³Ï»ñ¨áõÛÃÇ Ù³Ï»ñ»ëÁ:

86. ´áõñ·: Î³ÝáÝ³íáñ ¨ Ñ³ï³Í µáõñ·, Ýñ³Ýó Ù³Ï»ñ¨áõÛÃÝ»ñÇ Ù³Ï»ñ»ëÝ»ñÁ:

87. àõÕÇÕ ßñç³Ý³ÛÇÝ ·É³Ý: ¶É³ÝÇ Ù³Ï»ñ¨áõÛÃÇ Ù³Ï»ñ»ëÁ:

88. ÎáÝÇ Ñ³ëÏ³óáõÃÛáõÝÁ ¨ Ù³Ï»ñ¨áõÛÃÇ Ù³Ï»ñ»ëÁ: Ð³ï³Í ÏáÝ:

89. ¶áõÝ¹: ¶Ý¹³ÛÇÝ Ù³Ï»ñ¨áõÛÃÇ Ù³Ï»ñ»ë:

90. àõÕÇÕ ¨ Ã»ù åñÇ½Ù³ÛÇ Í³í³ÉÁ:

91. ¶É³ÝÇ Í³í³ÉÁ:

92. ´áõñ·Ç ¨ Ñ³ï³Í µáõñ·Ç Í³í³ÉÁ:

93. ÎáÝÇ ¨ Ñ³ï³Í ÏáÝÇ Í³í³ÉÁ:

94. ¶Ý¹Ç ¨ Ýñ³ Ù³ë»ñÇ Í³í³ÉÝ»ñÁ:

95. ì»ÏïáñÇ Ñ³ëÏ³óáõÃÛáõÝÁ: ì»ÏïáñÝ»ñÇ ·áõÙ³ñáõÙÁ ¨ Ñ³ÝáõÙÁ:

96. ì»ÏïáñÇ µ³½Ù³å³ïÏáõÙÁ Ãíáí: ì»ÏïáñÝ»ñÇ ëÏ³ÉÛ³ñ ³ñï³¹ñÛ³ÉÁ:

97. Ð³Ù³Ñ³ñÃ ¨ ï³ñ³Ñ³ñÃ í»ÏïáñÝ»ñ: ì»ÏïáñÇ í»ñÉáõÍáõÙÝ Áëï ï³ñ³Ñ³ñÃ í»ÏïáñÝ»ñÇ;

98. ì»ÏïáñÇ Ïááñ¹ÇÝ³ïÝ»ñÁ: ì»ÏïáñÝ»ñÇ ·áõÙ³ñÇ, ï³ñµ»ñáõÃÛ³Ý, í»ÏïáñÇ áõ ÃíÇ ³ñï³¹ñÛ³ÉÇ Ïááñ¹ÇÝ³ïÝ»ñÁ

99. ì»ÏïáñÇ Ùá¹áõÉÇ ¨ í»ÏïáñÝ»ñÇ ëÏ³ÉÛ³ñ ³ñï³¹ñÛ³ÉÇ Ñ³ßíáõÙÁ Ïááñ¹ÇÝ³ïÝ»ñáí:

100. ºñÏáõ Ï»ï»ñÇ Ñ»é³íáñáõÃÛ³Ý µ³Ý³Ó¨Á: Ð³ïí³ÍÇ ÙÇçÝ³Ï»ïÇ Ïááñ¹ÇÝ³ïÝ»ñÁ: Ð³Ù³ã³÷ Ï»ïÇ Ïááñ¹ÇÝ³ïÝ»ñÁ:

¶ñ³Ï³ÝáõÃÛáõÝ՝ ·áñÍáÕ ¹³ë³·ñù»ñ: