**Тренажёр по теме «Теорема Виета»**

 Большинство приведённых квадратных уравнений школьного курса математики имеют целые корни и, следовательно, решаются с помощью формул Виета. Тренажёр по теме «Теорема Виета» позволяет выработать у учащихся умение «видеть» корни уравнений и избавить их от многократного повторения алгоритма с использованием дискриминанта.

 Материал широко используется в 8-11 классах на уроках повторения, в устной работе с учащимися, при подготовке к ГИА и ЕГЭ.

Тренажёр представляет из себя набор различных уравнений. Первые 100 уравнений, разбитые на четыре блока, необходимы для отработки навыка подбора корней. Последние уравнения – можно использовать для проведения самостоятельной работы.

**Тренажёр по теме «Теорема Виета»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **x2 - 3x + 2 = 0** | 26.  **x2 + 3x + 2 = 0** | 51. **x2 - x - 2 = 0** |
| 2. **x2 - 4x + 3 = 0** | 27.  **x2 + 4x + 3 = 0** | 52. **x2 -2 x - 3 = 0** |
| 3. **x2 - 5x + 4 = 0** | 28. **x2 + 5x + 4 = 0** | 53. **x2 - 3x - 4 = 0** |
| 4. **x2 - 6x + 5 = 0** | 29. **x2 + 6x + 5 = 0** | 54. **x2 - 4x - 5 = 0** |
| 5. **x2 - 7x + 6 = 0** | 30. **x2 + 10x + 9 = 0** | 55. **x2 - 5x - 6 = 0** |
| 6. **x2 - 5x + 6 = 0** | 31. **x2 + 16x + 15 = 0** | 56. **x2 - x - 6 = 0** |
| 7. **x2 - 8x + 7 = 0** | 32. **x2 + 8x + 15 = 0** | 57. **x2 - 7 x - 8 = 0** |
| 8. **x2 - 9x + 8 = 0** | 33. **x2 + 17x + 16 = 0** | 58. **x2 - 2x - 8 = 0** |
| 9. **x2 - 6x + 8 = 0** | 34. **x2 + 10x + 16 = 0** | 59. **x2 - 9x - 10 = 0** |
| 10. **x2 - 11x + 10 = 0** | 35. **x2 + 19x + 18 = 0** | 60. **x2 - 3x - 10 = 0** |
| 11. **x2 - 7x + 10 = 0** | 36. **x2 + 11x + 18 = 0** | 61. **x2 - x - 30 = 0** |
| 12. **x2 - 13x + 12 = 0** | 37. **x2 + 9x + 18 = 0** | 62. **x2 - 26x - 27 = 0** |
| 13. **x2 - 8x +1 2 = 0** | 38. **x2 + 21x + 20 = 0** | 63. **x2 - 6x - 27 = 0** |
| 14. **x2 - 7x + 12 = 0** | 39. **x2 + 12x + 20 = 0** | 64. **x2 - 35x - 36 = 0** |
| 15. **x2 - 25x + 4 = 0** | 40. **x2 + 9x + 20 = 0** | 65. **x2 - 16x - 36 = 0** |
| 16. **x2 - 3x + 2 = 0** | 41. **x2 + 31x + 30 = 0** | 66. **x2 - 9x - 36 = 0** |
| 17. **x2 - 11x + 24 = 0** | 42. **x2 + 17x + 30 = 0** | 67. **x2 - 5x - 36 = 0** |
| 18. **x2 - 10x + 24 = 0** | 43. **x2 + 13x + 30 = 0** | 68. **x2 - 39x - 40 = 0** |
| 19. **x2 - 13x + 36 = 0** | 44. **x2 + 11x + 30 = 0** | 69. **x2 - 18x - 40 = 0** |
| 20. **x2 - 16x + 48 = 0** | 45. **x2 + 16x + 28 = 0** | 70. **x2 - 6x - 40 = 0** |
| 21. **x2 - 17x + 52 = 0** | 46. **x2 + 17x + 42 = 0** | 71. **x2 -3 x - 40 = 0** |
| 22. **x2 - 27x + 72 = 0** | 47. **x2 + 28x + 52 = 0** | 72. **x2 - 11x – 26 = 0** |
| 23. **x2 - 17x + 60 = 0** | 48. **x2 + 18x + 72 = 0** | 73. **x2 - 3x - 54 = 0** |
| 24. **x2 - 13x + 42 = 0** | 49. **x2 + 19x + 60 = 0** | 74. **x2 -12 x - 64 = 0** |
| 25. **x2 - 11x + 28 = 0** | 50. **x2 + 14x + 45 = 0** | 75. **x2 -2 x - 80 = 0** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 76. **x2 + x - 2 = 0** | 101. **x2 - 12x + 11 = 0** | 126. **x2 + 10x - 39 = 0** |
| 77. **x2 + x - 2 = 0** | 102. **x2 + 14x + 13 = 0** | 127. **x2 - 2x - 48 = 0** |
| 78. **x2 + x - 2 = 0** | 103. **x2 - 5x - 14 = 0** | 128. **x2 + 18x + 77 = 0** |
| 79. **x2 + x - 2 = 0** | 104. **x2 + 9x - 2 2= 0** | 129. **x2 - 14x + 40 = 0** |
| 80. **x2 + x - 2 = 0** | 105. **x2 - 14x + 33 = 0** | 130. **x2 + 3x - 28 = 0** |
| 81. **x2 + x - 2 = 0** | 106. **x2 - 3x - 70 = 0** | 131. **x2 - 12x - 45 = 0** |
| 82. **x2 + x - 2 = 0** | 107. **x2 + 22x + 40 = 0** | 132. **x2 +13x + 36 = 0** |
| 83. **x2 + x - 2 = 0** | 108. **x2 - 20x + 51 = 0** | 133. **x2 - 24x + 23 = 0** |
| 84. **x2 + x - 2 = 0** | 109. **x2 + 27x + 50 = 0** | 134. **x2 + 9x - 90 = 0** |
| 85. **x2 + x - 2 = 0** | 110. **x2 - x - 72 = 0** | 135. **x2 - 10x - 90 = 0** |
| 86. **x2 + x - 2 = 0** | 111. **x2 + x - 12 = 0** | 136. **x2 + 11x + 28 = 0** |
| 87. **x2 + x - 2 = 0** | 112. **x2 - 12x + 2 7= 0** | 137. **x2 - 10x + 16 = 0** |
| 88. **x2 + x - 2 = 0** | 113. **x2 + 15x + 44 = 0** | 138. **x2 + 2x - 280= 0** |
| 89. **x2 + x - 2 = 0** | 114. **x2 - 6x - 72 = 0** | 139. **x2 - 9x - 2 2= 0** |
| 90. **x2 + x - 2 = 0** | 115. **x2 + 11x - 80 = 0** | 140. **x2 + 11x + 24 = 0** |
| 91. **x2 + x - 2 = 0** | 116. **x2 - 12x + 20 = 0** | 141. **x2 - 8x + 15 = 0** |
| 92. **x2 + x - 2 = 0** | 117. **x2 + 20x + 19 = 0** | 142. **x2 + 5x - 36 = 0** |
| 93. **x2 + x - 2 = 0** | 118. **x2 - 9x - 70 = 0** | 143. **x2 - 10x - 75 = 0** |
| 94. **x2 + x - 2 = 0** | 119. **x2 + 21x - 46 = 0** | 144. **x2 + 13x + 42 = 0** |
| 95. **x2 + x - 2 = 0** | 120. **x2 - 46x + 88 = 0** | 145. **x2 - 35x + 66 = 0** |
| 96. **x2 + x - 2 = 0** | 121. **x2 + 21x + 68 = 0** | 146. **x2 + 8x – 33 = 0** |
| 97. **x2 + x - 2 = 0** | 122. **x2 - 4x - 2 1= 0** | 147. **x2 - x - 12 = 0** |
| 98. **x2 + x - 2 = 0** | 123. **x2 + 15x - 54 = 0** | 148. **x2 + 12x + 64 = 0** |
| 99. **x2 + x - 2 = 0** | 124. **x2 - 22x + 96 = 0** | 149. **x2 - 33x + 32 = 0** |
| 100. **x2 + x - 2 = 0** | 125. **x2 + 12x + 32 = 0** | 150. **x2 + 3x - 10 = 0** |