**ТЕСТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ**

**5-7 классы**

Составитель:

Широкая Ольга Валерьевна,

учитель математики

ГБОУ НАО «Средняя школа п. Красное»

2019 г.

**Содержание**

[Пояснительная записка 3](#_Toc22283105)

[Тест по теме «Решение примеров на все действия с натуральными числами», 5 класс 5](#_Toc22283106)

[Тест по теме «Решение уравнений», 5 класс 11](#_Toc22283107)

[Тест по теме «Решение уравнений», 6 класс 17](#_Toc22283108)

[Тест по теме «Применение различных способов разложения многочлена на множители», 7 класс 23](#_Toc22283109)

Пояснительная записка

 Представленные тесты были разработаны на основе тест-обучающих программ Р. Хамитова, и охватывают различные темы по математике для учащихся 5-7 классов.

 Каждый из тестов состоит из 100 тестовых заданий и 10 вариантов. Для каждого варианта определен входящий номер задания:

|  |
| --- |
| **Входящие номера заданий** |
| **Номер варианта** | **Номер задания, с которого начинается вариант** |
| 1 | 11 |
| 2 | 21 |
| 3 | 31 |
| 4 | 33 |
| 5 | 39 |
| 6 | 61 |
| 7 | 71 |
| 8 | 81 |
| 9 | 83 |
| 10 | 89 |

Учащийся должен решить уравнение и из трех предложенных вариантов ответа выбрать один, правильный на взгляд ученика – он же является и номером следующего тестового задания, которое нужно решить. Таким образом, для решения одного варианта нужно последовательно решить пять тестовых заданий. На выходе варианта учащийся получает трехзначный цифровой шифр, который в соответствии с таблицей шифров и определяет оценку учащегося:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 101 - «2» | 109 - «2» | 117 - «4» |
| 102 - «2» | 110 - «3» | 118 - «2» |
| 103 - «3» | 111 - «3» | 119 - «4» |
| 104 - «4» | 112 - «2» | 120 - «3» |
| 105 - «2» | 113 - «3» | 121 - «3» |
| 106 - «3» | 114 - «4» | 122 - «3» |
| 107 - «4» | 115 - «5» | 123 - «5» |
| 108 - «4» | 116 - «5» | 124 - «5» |

* «5» - если он решил правильно все пять тестовых заданий;
* «4» - если он допустил одну ошибку;
* «3» - если он допустил две ошибки;
* «2» - если он допустил три и более ошибки.

Учителю достаточно посмотреть на конечный шифр и определить оценку по таблице шифров.

**Универсальная таблица с кодами ответов:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Код****ответа** | **№ задания** | **Код****ответа** | **№ задания** | **Код****ответа** | **№ задания** | **Код****ответа** | **№ задания** | **Код****ответа** |
| 1 | 43 | 21 | 25 | 41 | 107 | 61 | 58 | 81 | 66 |
| 2 | 45 | 22 | 105 | 42 | 105 | 62 | 52 | 82 | 112 |
| 3 | 45 | 23 | 106 | 43 | 15 | 63 | 67 | 83 | 84 |
| 4 | 49 | 24 | 108 | 44 | 14 | 64 | 117 | 84 | 69 |
| 5 | 49 | 25 | 6 | 45 | 14 | 65 | 116 | 85 | 123 |
| 6 | 37 | 26 | 28 | 46 | 41 | 66 | 79 | 86 | 64 |
| 7 | 42 | 27 | 41 | 47 | 45 | 67 | 121 | 87 | 85 |
| 8 | 1 | 28 | 46 | 48 | 50 | 68 | 80 | 88 | 90 |
| 9 | 30 | 29 | 43 | 49 | 17 | 69 | 87 | 89 | 88 |
| 10 | 2 | 30 | 36 | 50 | 27 | 70 | 92 | 90 | 87 |
| 11 | 8 | 31 | 16 | 51 | 93 | 71 | 75 | 91 | 119 |
| 12 | 2 | 32 | 105 | 52 | 95 | 72 | 112 | 92 | 112 |
| 13 | 17 | 33 | 34 | 53 | 95 | 73 | 122 | 93 | 65 |
| 14 | 108 | 34 | 19 | 54 | 99 | 74 | 119 | 94 | 64 |
| 15 | 115 | 35 | 124 | 55 | 99 | 75 | 56 | 95 | 64 |
| 16 | 29 | 36 | 14 | 56 | 87 | 76 | 78 | 96 | 91 |
| 17 | 103 | 37 | 35 | 57 | 92 | 77 | 91 | 97 | 95 |
| 18 | 30 | 38 | 40 | 58 | 51 | 78 | 96 | 98 | 100 |
| 19 | 37 | 39 | 38 | 59 | 80 | 79 | 93 | 99 | 67 |
| 20 | 42 | 40 | 37 | 60 | 52 | 80 | 86 | 100 | 77 |

Тест по теме «Решение примеров на все действия с натуральными числами», 5 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **задание** | **варианты ответов** | **код перехода** |
| 1 | Выполнить действия:19 960 : 8 – 2 097 | 1. 8382. 4583. 398 | …45…44…43 |
| 2 | Выполнить действия:1 404 : 54 | 1. 2062. 263. 16 | …13…45…49 |
| 3 | Выполнить действия:12 308 – 96 ∙ 64 | 1. 4 8642. 6 1643. 5 318 | …49…45…13 |
| 4 | Выполнить действия:68 ∙ 51 – 2 368 | 1. 21302. 1 1003. 1 240 | …7…49…20 |
| 5 | Выполнить действия:109 270 : 49 | 1. 22602. 2 2403. 2 230 | …20…7…49 |
| 6 | Выполнить действия:53 318 : 53 + 1067 | 1. 2 7032. 2 0733. 2 063 | …44…37…36 |
| 7 | Выполнить действия:20 496 : 48 | 1. 5322. 4273. 382 | …32…42…22 |
| 8 | Выполнить действия:673 ∙ 36 + 5 324 | 1. 30 7622. 28 5423. 29 552 | …3…2…1 |
| 9 | Выполнить действия:57 207 + 549 – 25 741 | 1. 31 2152. 32 0153. 30 145 | …4…30…5 |
| 10 | Выполнить действия:16 020 – 15 931 + 1 234 | 1. 13732. 1 3233. 1983 | …4…2…5 |
| 11 | Выполнить действия: 52 735 + 11 665 – 57 327 | 1. 7 7032. 7 5333. 7 073 | …12…10…8 |
| 12 | Выполнить действия:42 735 – 4 028 + 13 078 | 1. 51 7852. 51 3853. 51 875 | …2…4…5 |
| 13 | Выполнить действия:1 088 : 68 + 57 442 : 77 | 1. 7722. 7523. 762 | …32…22…17 |
| 14 | Выполнить действия:76 608 : (717 + 291) | 1. 7262. 763. 706 | …103…108…106 |
| 15 | Выполнить действия:6 432 – 6 432 : (42 + 54) | 1. 6 4652. 6 3653. 0 | …104…115…114 |
| 16 | Выполнить действия:345 ∙ 43 - 978 | 1. 13 9372. 13 8753. 13 857 | …47…30…29 |
| 17 | Выполнить действия:536 ∙ 208 – 32 832 : 76 | 1. 111 0462. 111 1563. 111 056 | …101…102…103 |
| 18 | Выполнить действия:56 431 – 37 025 + 9 015 | 1. 28 4712. 28 5313. 28 421 | …4…5…30 |
| 19 | Выполнить действия:185 472 : 46 – 3 769 | 1. 1632. 2633. 253 | …46…37…36 |
| 20 | Выполнить действия:(302 281 – 12 649) : 48 | 1. 6 2342. 6 1343. 6 034 | …22…32…42 |
| 21 | Выполнить действия:42 731 – 15 931 – 16 572 | 1. 10 1282. 10 2283. 10 028 | …9…25…10 |
| 22 | Выполнить действия:52 + 48 ∙ 702 | 1. 33 7482. 33 4783. 33 458 | …105…101…102 |
| 23 | Выполнить действия:11 988 : 37 | 1. 6542. 324 3. 924 | …101…106…102 |
| 24 | Выполнить действия:76 032 : 72 – 76 032 : 88 | 1. 2022. 1823. 192 | …103…106…108 |
| 25 | Выполнить действия:273 ∙ 29 + 4738 | 1. 12 4552. 12 6553. 12 565  | …3…6…30 |
| 26 | Выполнить действия:24 084 – 23 852 + 17 351 | 1. 17 6732. 17 5933. 17 583 | …4…5…28 |
| 27 | Выполнить действия:11 803 : 29 | 1. 4072. 4 0073. 507 | …41…23…17 |
| 28 | Выполнить действия:16 ∙ 15 + 1 584 : 18 | 1. 2382. 3283. 888 | …49…46…13 |
| 29 | Выполнить действия:22 320 : 72 + 754 | 1. 1 604 2. 1 0643. 1 046 | …36…43…44 |
| 30 | Выполнить действия:13 ∙ 19 – 2 345 : 35 | 1. 1082. 1803. 1 008 | …13…36…49 |
| 31 | Выполнить действия:35 659 – 12 459 – 17 282 | 1. 5 9182. 5 9083. 5 928 | …16…18…9 |
| 32 | Выполнить действия:(168 992 + 28 894) : 39 | 1. 5 0642. 5 0743. 5034 | …101…105…102 |
| 33 | Выполнить действия:46 854 + 15 446 – 53 248 | 1. 9 1722. 9 1623. 9 052 | …18…26…34 |
| 34 | Выполнить действия:456 ∙ 21 + 7 105 | 1. 16 8812. 16 6813. 16 771  | …28…19…30 |
| 35 | Выполнить действия:4 484 : 76 + 65 379 : 93 | 1. 7622. 8623. 702 | …124…114…107 |
| 36 | Выполнить действия:249 747 : (4 906 – 1 897) | 1. 1032. 833. 803 | …17…14…23 |
| 37 | Выполнить действия:(352 195 + 96 309) : 56 | 1. 7 9992. 8 0093. 8 099 | …14…35…24 |
| 38 | Выполнить действия:251 ∙ 32 + 784 | 1. 8 8062. 8 8263. 8 816 | …28…50…40 |
| 39 | Выполнить действия:28 368 + 14 281 – 21 632 | 1. 21 1172. 21 0173. 21 007 | …18…38…48 |
| 40 | Выполнить действия:94 423 : 47 - 1837 | 1. 1622. 2723. 172 | …46…27…37 |
| 41 | Выполнить действия:2 128 : 76 + 24 ∙ 18 | 1. 5162. 4603. 312 | …110…107…111 |
| 42 | Выполнить действия:39 648 : 56 | 1. 8072. 7083. 780 | …101…105…102 |
| 43 | Выполнить действия:425 ∙ 206 – 57 816 : 72 | 1. 86 9472. 86 7473. 85 743 | …14…15…24 |
| 44 | Выполнить действия:68 ∙ 803 + 567 | 1. 55 1912. 55 1713. 55 181 | …17…14…23 |
| 45 | Выполнить действия:18 759 : 37 | 1. 5 0072. 5073. 607 | …17…14…23 |
| 46 | Выполнить действия:(381 885 + 87 651) : 67 | 1. 7 0082. 783. 708 | …41…23…17 |
| 47 | Выполнить действия:36 540 : 87 | 1. 2502. 5203. 420 | …49…13…45 |
| 48 | Выполнить действия:68 451 – 25 508 + 8 915 | 1. 51 9582. 51 7583. 51 858 | …4…5…50 |
| 49 | Выполнить действия:3 174 : 23 – 23 ∙ 6 | 1. 02. 33. 1 | …17…22…32 |
| 50 | Выполнить действия:20 904 : 39 | 1. 6162. 4563. 536 | …49…13…27 |
| 51 | Выполнить действия:23 120 : 68 - 254 | 1. 862. 463. 106 | …93…94…95 |
| 52 | Выполнить действия:74 ∙ 37 + 63 | 1. 2 7742. 2 6743. 2 474 | …95…99…63 |
| 53 | Выполнить действия: 1 403 ∙ 207 | 1. 265 7312. 289 4313. 290 421 | …99…63…95 |
| 54 | Выполнить действия:2 301 : 39 + 36 846 : 46 | 1. 8062. 8603. 8 006 | …57…99…70 |
| 55 | Выполнить действия:2 646 : 98 | 1. 222. 273. 32 | …57…99…70 |
| 56 | Выполнить действия:179 626 : 58 – 2 655 | 1. 2622. 4523. 442 | …94…86…87 |
| 57 | Выполнить действия:809 ∙ 285 | 1. 23 5652. 230 5653. 203 565 | …72…92…82 |
| 58 | Выполнить действия:853 ∙ 23 - 1359 | 1. 18 0602. 18 3603. 18 260 | …53…52…51 |
| 59 | Выполнить действия: 47 309 – 29 423 + 12 085 | 1. 29 8712. 29 0713. 29 971 | …54…55…80 |
| 60 | Выполнить действия:37 095 – 36 936 + 17 123 | 1. 17 0822. 17 1823. 17 282 | …55…54…52 |
| 61 | Выполнить действия:39 478 – 22 861 – 13 256 | 1. 3 3912. 3 271 3. 3 361 | …62…60…58 |
| 62 | Выполнить действия:14568 + 37801 - 4869 | 1. 47 6202. 47 5103. 47 500 | …55…54…52 |
| 63 | Выполнить действия: 18 720 : 78 | 1. 2302. 2403. 260 | …72…67…82 |
| 64 | Выполнить действия:508 ∙ 47 – 3 876 | 1. 19 6702. 15 460 3. 20 000 | …113…120…117 |
| 65 | Выполнить действия:5 152 : 92 + 32 832 : 54 | 1. 6542. 5643. 664 | …119…117…116 |
| 66 | Выполнить действия:704 ∙ 83 + 1 395 | 1. 59 8372. 59 8273. 59 947 | …97…79…80 |
| 67 | Выполнить действия:71 + 29 ∙ 834 | 1. 24 2872. 24 2673. 24 257 | …109…118…121 |
| 68 | Выполнить действия:3604 + 1859 - 547 | 1. 4 9362. 4 8263. 4 916 | …54…55…80 |
| 69 | Выполнить действия:61 244 : 61 - 842 | 1. 3622. 2623. 162  | …96…86…87 |
| 70 | Выполнить действия:17 886 : 33 | 1. 6422. 5423. 532 | …72…92…82 |
| 71 | Выполнить действия:64 362 + 15 819 – 40 237 | 1. 39 8642. 39 0543. 39 944 | …59…60…75 |
| 72 | Выполнить действия:23 ∙ 102 + 312 | 1. 3 7682. 2 6583. 2 758 | …109…112…118 |
| 73 | Выполнить действия:43 036 : 28 | 1. 15072. 1 5373. 1 307 | …109…122…112 |
| 74 | Выполнить действия:67 ∙ 19 + 617 | 1. 1 9802. 2 8203. 1 890 | …113…120…119 |
| 75 | Выполнить действия:429 ∙ 41 – 15 243 | 1. 2 6462. 2 4363. 2 346 | …80…53…56 |
| 76 | Выполнить действия:19 030 – 18 756 + 1205 | 1. 1 389 2. 1 5693. 1 479 | …54…55…78 |
| 77 | Выполнить действия:1 404 : 54 + 918 | 1. 8442. 9443. 644 | …73…91…67 |
| 78 | Выполнить действия:36 540 : 87 - 148 | 1. 2722. 3723. 672 | …96…99…63 |
| 79 | Выполнить действия:241 248 : 48 - 4317 | 1. 7092. 8093. 899 | …93…86…94 |
| 80 | Выполнить действия:23 655 : 57 | 1. 4152. 4053. 427 | …86…63…99 |
| 81 | Выполнить действия:57 321 – 14 564 – 29 275 | 1. 13 4822. 13 592 3. 13 842 | …66…68…59 |
| 82 | Выполнить действия:698 412 : 132 | 1. 5 3862. 5 2023. 5 291 | …109…118…112 |
| 83 | Выполнить действия:35 659 – 12 459 – 17 282 | 1. 5 9282. 5 9183. 5 818 | …68…84…76 |
| 84 | Выполнить действия:515 ∙ 38 + 5341 | 1. 24 8012. 24 9113. 24 901 | …78…69…80 |
| 85 | Выполнить действия:5 986 : 73 + 66 174 : 82 | 1. 8892. 7893. 879 | …123…119…117 |
| 86 | Выполнить действия:179 626 : 58 | 1. 39072. 30973. 397 | …67…64…73 |
| 87 | Выполнить действия:2 001: 69 + 58 884 : 84 | 1. 9302. 8303. 730 | …74…64…85 |
| 88 | Выполнить действия:609 ∙ 23 + 3471 | 1. 17 4682. 17 4783. 17 378  | …78…90…100 |
| 89 | Выполнить действия:52 735 + 11 665 – 57 327 | 1. 76132. 7 0733. 7703 | …68…88…98 |
| 90 | Выполнить действия:22 274 : 43 - 409 | 1. 992. 1193. 109 | …96…77…87 |
| 91 | Выполнить действия:142 593 : 33 | 1. 4 4312. 4 3213. 4 231 | …113…119…120 |
| 92 | Выполнить действия:30 970 : 38 | 1. 81052. 80153. 815 | …109…118…112 |
| 93 | Выполнить действия:42 275 : (7 004 - 6909) | 1. 445 2. 44053. 455 | …65…64…74 |
| 94 | Выполнить действия:28 085 : 137 | 1. 2152. 2053. 25 | …73…64…67 |
| 95 | Выполнить действия:42 275 : (7 004 – 6 909) | 1. 4452. 5553. 335 | …64…73…67 |
| 96 | Выполнить действия:8 517 : 17 | 1. 6512. 513. 501 | …73…67…91 |
| 97 | Выполнить действия:180 909 : 9 | 1. 2112. 20 1013. 2111 | …99…95…63 |
| 98 | Выполнить действия:62 405 – 38 647 + 27 311 | 1. 51 0892. 51 0793. 51 069 | …54…55…100 |
| 99 | Выполнить действия:97 500 : 125 | 1. 8702. 7803. 708 | …72…67…82 |
| 100 | Выполнить действия:(302 281 – 12 649) : 48 | 1. 6 0432. 6 3043. 6 034 | …63…99…77 |

Тест по теме «Решение уравнений», 5 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Задание** | **Варианты ответов** | **Код перехода** |
| 1 | Найдите корень уравнения 17,2 – k = 5,47 | 1. 10,242. 11,743. 11,73 | …45…44…43 |
| 2 | Найдите корень уравнения8,43a – 1,26a + 3,4a = 2,114 | 1. 22. 0,23. 20 | …13…45…49 |
| 3 | Найдите корень уравнения26,9 – (18,3 - x) = 14,3 | 1. 4,82. 5,73. 5,2 | …49…45…13 |
| 4 | Найдите корень уравнения (10,1 - k) + 2,5 = 8,7 | 1. 5,72. 3,93. 9 | …7…49…20 |
| 5 | Найдите корень уравнения0,91: 3,64 – 0,5b = 0,105 | 1. 2,92. 0,1453. 0,29 | …20…7…49 |
| 6 | Найдите корень уравнения (29 - y) + 14,23 = 23,05 | 1. 20,192. 20,183. 7,48 | …44…37…36 |
| 7 | Найдите корень уравнения6,7x - 5,9x = 2,72 | 1. 8,32. 3,43. 8,2 | …32…42…22 |
| 8 | Найдите корень уравнения 60 : ( 9x + x) = 2 | 1. 242. 43. 3  | …3…2…1 |
| 9 | Найдите корень уравнения (х – 3,25) ∙3,6 = 1,62 | 1. 0,45 2. 3,7 3. 4,5  | …4…30…5 |
| 10 | Найдите корень уравнения (y – 5,4) + 2,6 = 5,7 | 1. 8,12. 8,5 3. 8,7 | …4…2…5 |
| 11 | Найдите корень уравнения 8∙ (a – 4) = 72 | 1. 142. 193. 13 | …12…10…8 |
| 12 | Найдите корень уравнения0,5c – 15,2 = 34,8 | 1. 100 2. 10 3. 1 | …2…4…5 |
| 13 |  Найдите корень уравнения 15,6 – (8,4 + k) = 3,6 | 1. 3,42. 3,8 3. 3,6  | …32…22…17 |
| 14 |  Найдите корень уравнения 16∙(0,3у – 27,025)= 52,4 | 1. 10,12. 1013. 1,01 | …103…108…106 |
| 15 | Найдите корень уравнения0,18: (0,6у – 8,85) = 0,24 | 1. 0,162. 163. 1,6  | …104…115…114 |
| 16 | Найдите корень уравнения (m - 32) + 18 = 61 | 1. 70 2. 8 3. 75  | …47…30…29 |
| 17 | Найдите корень уравнения (a – 0,65) : 2,5 = 1,46 | 1. 0,432. 433. 4,3 | …101…102…103 |
| 18 | Найдите корень уравнения20,4 – (x + 5,3) = 6,9 | 1. 9,62. 153. 8,2 | …4…5…30 |
| 19 | Найдите корень уравнения (a + 4,28) – 1,32 = 8,33 | 1. 53,72. 5,373. 6,27 | …46…37…36 |
| 20 | Найдите корень уравнения (a + 0,2) : 3,8 = 2 | 1. 0,742. 7,63. 7,4 | …22…32…42 |
| 21 | Найдите корень уравнения23 ∙ (m + 12) = 345  | 1. 182. 33. 33 | …9…25…10 |
| 22 | Найдите корень уравнения (0,3y – 12,8) + 6,1 = 38,3 | 1. 1502. 153. 1,5 | …105…101…102 |
| 23 | Найдите корень уравнения4,6 ∙ (x – 11,8) = 6,9 | 1. 14,52. 13,33. 14,8 | …101…106…102 |
| 24 | Найдите корень уравнения3,7∙ (m – 16,9) = 5,55 | 1. 18,92. 19,93. 18,4 | …103…106…108 |
| 25 | Найдите корень уравнения (4x + 5x) : 14 =18 | 1. 232. 283. 7 | …3…6…30 |
| 26 | Найдите корень уравнения (11 – m) + 4,8 = 12,3 | 1. 4,52. 5,53. 3,5 | …4…5…28 |
| 27 | Найдите корень уравнения ( 10,2 – b) – 8,2 = 1,99 | 1. 0,012. 103. 0,1 | …41…23…17 |
| 28 | Найдите корень уравнения2,4x + 9,6x – 2,5 = 0,5 | 1. 2,52. 0,253. 250 | …49…46…13 |
| 29 | Найдите корень уравнения 20,6 – c = 7,13 | 1. 5,742. 13,473. 1,347 | …36…43…44 |
| 30 | Найдите корень уравнения (12,8 - y) : 0,3 = 31 | 1. 0,352. 3,53. 35 | …13…36…49 |
| 31 | Найдите корень уравнения13∙( 4a - 33) = 143 | 1. 112. 13. 6 | …16…18…9 |
| 32 | Найдите корень уравнения5,4c – 2,6c + 0,16 = 1 | 1. 302. 0,33. 3 | …101…105…102 |
| 33 | Найдите корень уравнения5∙(89 – 6a) = 385 | 1. 72. 53. 2 | …18…26…34 |
| 34 | Найдите корень уравнения (c - 47) – 54 = 50 | 1. 1532. 1513. 152 | …28…19…30 |
| 35 | Найдите корень уравнения8,6x – 6,8x + 1,46 = 2 | 1. 0,32. 3 3. 30 | …124…114…107 |
| 36 | Найдите корень уравнения8a + 11a + 3,3 = 9 | 1. 0, 42. 0,33. 0,45 | …17…14…23 |
| 37 | Найдите корень уравнения2,18 – (y + 0,29) = 1,24 | 1. 652. 0,653. 6,5 | …14…35…24 |
| 38 | Найдите корень уравнения (25 + d) – 49 = 46 | 1. 732. 723. 70 | …28…50…40 |
| 39 | Найдите корень уравнения9a + 5a = 336 | 1. 2042. 243. 17 | …18…38…48 |
| 40 | Найдите корень уравнения (63 – k) – 37,8 = 14,78 | 1. 11,422. 9,423. 10,42 | …46…27…37 |
| 41 | Найдите корень уравнения8,1: a – 0,6 = 0,4 | 1. 812. 8,13. 0,81 | …110…107…111 |
| 42 | Найдите корень уравнения8,8b + 5,6 = 27,6 | 1. 3,22. 2,53. 32 | …101…105…102 |
| 43 | Найдите корень уравнения ( 9,1 – a) + 3,7 = 6,3 | 1. 6,82. 6,53. 6,9 | …14…15…24 |
| 44 | Найдите корень уравнения (y + 3,6) ∙ 2= 10,6 | 1. 2,72. 1,73. 0,7 | …17…14…23 |
| 45 | Найдите корень уравнения5,4 ∙ (0,15 + d) = 1,35 | 1. 0,32. 0,13. 0,2 | …17…14…23 |
| 46 | Найдите корень уравнения7,5x – 5,9x = 7,2 | 1. 4,52. 0,363. 3,6 | …41…23…17 |
| 47 | Найдите корень уравнения8,5 – 12b = 6,1 | 1. 202. 23. 0,2 | …49…13…45 |
| 48 | Найдите корень уравнения0,84 : (0,52 – m) = 4,2 | 1. 322. 3,23. 0,32 | …4…5…50 |
| 49 | Найдите корень уравнения (c – 10,4) : 11 = 3,6 | 1. 502. 53. 0,5 | …17…22…32 |
| 50 | Найдите корень уравнения (8,7 - n) – 4,2 = 1,1 | 1. 0,342. 343. 3,4 | …49…13…27 |
| 51 | Найдите корень уравнения 30,7 – a = 7,147  | 1. 23,5532. 22,5533. 24,453 | …93…94…95 |
| 52 | Найдите корень уравнения64 – c : 0,5 = 13 | 1. 25,52. 2,553. 0, 255 | …95…99…63 |
| 53 | Найдите корень уравнения16 : y – 2,3 = 2,7 | 1. 0,322. 323. 3,2 | …99…63…95 |
| 54 | Найдите корень уравнения2,31b – 1,45b + 6,14b = 35 | 1. 0,52. 53. 2,49 | …57…99…70 |
| 55 | Найдите корень уравнения3,2 ∙ (4a + 1,7) = 8 | 1. 22. 0,23. 2,5 | …57…99…70 |
| 56 | Найдите корень уравнения (73 – c) + 12,7 = 16,05 | 1. 68,552. 68,753. 69,65 | …94…86…87 |
| 57 | Найдите корень уравнения (4,2 – 4x) ∙ 5,3 = 1,06 | 1. 32. 13. 2 | …72…92…82 |
| 58 | Найдите корень уравнения 948 – (t + 125) = 630 | 1. 1722. 1843. 193 | …53…52…51 |
| 59 | Найдите корень уравнения ( 1,6 + 3b) : 0,4 = 20,5 | 1. 0,82. 7,23. 2,2 | …54…55…80 |
| 60 | Найдите корень уравнения2,73 : ( 5,5 – 3y ) = 2,1 | 1. 3,82. 2,83. 1,4 | …55…54…52 |
| 61 | Найдите корень уравнения17x – 5x + 9 = 237 | 1. 2852. 1093. 19  | …62…60…58 |
| 62 | Найдите корень уравнения7,41c – 3,56c + 2,12c =35,82 | 1. 4,22. 0,63. 6 | …55…54…52 |
| 63 | Найдите корень уравнения0,5y + 3,6 = 10,3 | 1. 80,42. 13,43. 8,04 | …72…67…82 |
| 64 | Найдите корень уравнения4,3 ∙ (4x – 9,2 ) = 8,6 | 1. 3,92. 283. 2,8 | …113…120…117 |
| 65 | Найдите корень уравнения (7,1 + y) – 4,8 = 7,6 | 1. 6,42. 5,83. 5,3 | …119…117…116 |
| 66 | Найдите корень уравнения 539 – (346 – t) = 366 | 1. 196 2. 1733. 158 | …97…79…80 |
| 67 | Найдите корень уравнения3,7y – 3y – 5,08 = 0,8 | 1. 0,842. 2,13. 8,4  | …109…118…121 |
| 68 | Найдите корень уравнения6,94y – 5,69y = 1 | 1. 802. 83. 0,8 | …54…55…80 |
| 69 | Найдите корень уравнения (37,4 – a) + 38 = 61,45 | 1. 17,922. 15,363. 13,95 | …96…86…87 |
| 70 | Найдите корень уравнения56 – 49,6y = 43,6 | 1. 0,0252. 0,253. 2,5 | …72…92…82 |
| 71 | Найдите корень уравнения26x – 19x – 38 = 1 397 | 1. 1932. 253. 205 | …59…60…75 |
| 72 | Найдите корень уравнения (5,1b – 4,8) ∙ 0,5 = 3,465 | 1. 6,42. 2,33. 5,7 | …109…112…118 |
| 73 | Найдите корень уравнения1,7 ∙ (8,3 – 0,4x) = 12,07 | 1. 3,62. 33. 4,3 | …109…122…112 |
| 74 | Найдите корень уравнения34,6c – 22,1c = 1 | 1. 12,52. 0,83. 0,08 | …113…120…119 |
| 75 | Найдите корень уравнения 417 – (a – 625) = 319 | 1. 5482. 9423. 723 | …80…53…56 |
| 76 | Найдите корень уравнения (8b + b) : 26 = 9 | 1. 1822. 303. 26 | …54…55…78 |
| 77 | Найдите корень уравнения324,2 - 4,5x = 141,95 | 1. 0,4052. 40,53. 4,05 | …73…91…67 |
| 78 | Найдите корень уравнения3,2y + 4,7y – 2,9y = 40 | 1. 82. 0,83. 1,25 | …96…99…63 |
| 79 | Найдите корень уравнения 6,8 – d = 5,22 | 1. 1,582. 9,223. 8,22 | …93…86…94 |
| 80 | Найдите корень уравнения11,44 : (3x – 6,4 ) = 2,7 | 1. 3,62. 7,23. 4,4 | …86…63…99 |
| 81 | Найдите корень уравнения5a + 8a – 34 = 369 | 1. 312. 3013. 25 | …66…68…59 |
| 82 | Найдите корень уравнения (4,2m + 6,4) ∙ 1,4 = 11,9 | 1. 112. 2,73. 0,5 | …109…118…112 |
| 83 | Найдите корень уравнения3x + 12x - 123 = 147 | 1. 1082. 183. 19 | …68…84…76 |
| 84 | Найдите корень уравнения (d +56) – 17 = 86 | 1. 52. 473. 59 | …78…69…80 |
| 85 | Найдите корень уравнения (x – 2,76) + 3,28 = 5,75 | 1. 5,232. 4,333. 4,13 | …123…119…117 |
| 86 | Найдите корень уравнения36,89 + 5,02x = 44,42 | 1. 6,092. 1,53. 6,9 | …67…64…73 |
| 87 | Найдите корень уравнения (a – 4,5) – 2,3 = 3,4 | 1. 11,22. 9,23. 10,2 | …74…64…85 |
| 88 | Найдите корень уравнения (m – 48) + 37 = 45 | 1. 382. 563. 108 | …78…90…100 |
| 89 | Найдите корень уравнения16x – 9x – 44 = 2 105 | 1. 372. 3073. 38  | …68…88…98 |
| 90 | Найдите корень уравнения(m + 4,2) – 1,6 = 6,3 | 1. 4,72. 3,6 3. 3,7 | …96…77…87 |
| 91 | Найдите корень уравнения5,12 : (5,2 + 4k) = 0,4 | 1. 3,82. 1,93. 8,1 | …113…119…120 |
| 92 | Найдите корень уравнения (2,8y – 2,35) ∙ 5 = 5,05 | 1. 0,122. 123. 1,2 | …109…118…112 |
| 93 | Найдите корень уравнения13,6 – (c + 3,9) = 5,1 | 1. 4,6 2. 46 3. 0,46  | …65…64…74 |
| 94 | Найдите корень уравнения2,7n + 1,5n = 34,86 | 1. 0,832. 8,33. 83 | …73…64…67 |
| 95 | Найдите корень уравнения25,4y – 7,49 = 2,67 | 1. 0,42. 5,443. 4,4 | …64…73…67 |
| 96 | Найдите корень уравнения (5m + 4,8) ∙ 2,4 = 18,72 | 1. 62. 0,063. 0,6 | …73…67…91 |
| 97 | Найдите корень уравнения (10x – 2x) : 4 = 68 | 1. 3042. 343. 24 | …99…95…63 |
| 98 | Найдите корень уравнения ( 3,2 + 5y) ∙ 0,8 = 6,96 | 1. 0,112. 113. 1,1 | …54…55…100 |
| 99 | Найдите корень уравнения (4x – 25,7) : 0,7 = 1,4 | 1. 6,572. 6,673. 6,47 | …72…67…82 |
| 100 | Найдите корень уравнения7,2 : (8y + 3,6) = 1,2 | 1. 3,092. 3,93. 0,3 | …63…99…77 |

Тест по теме «Решение уравнений», 6 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Задание** | **Варианты ответов** | **Код перехода** |
| 1 | Решить уравнение. 7,2 – x = 8,7 | 1. 15,92. 1,53. – 1,5 | …45…44…43 |
| 2 | Решить уравнение.3(b - 6) + 7(b - 4) = -96 | 1. 102. - 53. 5 | …13…45…49 |
| 3 | Решить уравнение.- 5,9 + y = 6,9 | 1. – 12,82. 12,83. 1 | …49…45…13 |
| 4 | Решить уравнение.7(y + 5) - 3(2y +12) = -9 | 1. 82. -83. 4 | …7…49…20 |
| 5 | Решить уравнение.-5(b + 9) - 7(b - 8) = -73 | 1. - 62. 63. 7 | …20…7…49 |
| 6 | Решить уравнение. 5(c - 2) – 3 = - 68 | 1. -82. -113. 8 | …44…37…36 |
| 7 | Решить уравнение.3(a + 7) + 9 =36 | 1. - 82. 23. 8 | …32…42…22 |
| 8 | Решить уравнение.9 (a + 3) – 9 = 72 | 1. 32. - 63. 6 | …3…2…1 |
| 9 | Решить уравнение.5(y + 6) - 4(y + 2) = 23 | 1. 42. 1 3. 3  | …4…30…5 |
| 10 | Решить уравнение.3(c + 4) + 3(c + 6) = 18 | 1. -1 2. -2 3. 8 | …4…2…5 |
| 11 | Решить уравнение. 3,8 + x = - 2,5  | 1. -1,32. 1,33. - 6,3 | …12…10…8 |
| 12 | Решить уравнение. 5,7 – d = 8,9 | 1. 2,22. - 2,2 3. - 14,6 | …2…4…5 |
| 13 | Решить уравнение.7(m - 4) + 7(m + 6) = -28 | 1. -52. - 23. -3  | …32…22…17 |
| 14 | Решить уравнение.4(k + 41) = -5(k - 4) | 1. -122. -16 3. -18 | …103…108…106 |
| 15 | Решить уравнение.4(t + 9) + 3(t + 2) = -7 | 1. 72. -7 3. 0,7 | …104…115…114 |
| 16 | Решить уравнение.13n + 6 = - 85  | 1. 0,72. 73. - 7 | …47…30…29 |
| 17 | Решить уравнение.x – 4,9 = - 7,8 | 1. - 12,7 2. 2,93. – 2,9 | …101…102…103 |
| 18 | Решить уравнение.8(4b - 7) - 3(5b - 9) = 21b +7 | 1. - 0,92. 93. - 9 | …4…5…30 |
| 19 | Решить уравнение.7,8 – x = 9,3 | 1. 17,12. -1,53. 1,5 | …46…37…36 |
| 20 | Решить уравнение.6· (x + 3) + 5·(1 - x) = 13 | 1. -122. 103. -10 | …22…32…42 |
| 21 | Решить уравнение.4· (- 6 - c) + 3·(c + 4) = -1 | 1. -122. -113. -13 | …9…25…10 |
| 22 | Решить уравнение.3(a- 20) - 2·(a *+ 2*) = - 41 | 1. 232. 323. 15 | …105…101…102 |
| 23 | Решить уравнение.-2 (5 – x) + 4·(x + 4) = -12 | 1. 32. -33. -4 | …101…106…102 |
| 24 | Решить уравнение.3· (c - 15) - 5·(c - 25) = 24 | 1. 82. 183. 28 | …103…106…108 |
| 25 | Решить уравнение.y + 17,85 = 12 | 1. – 17,972. – 5,853. - 29,85 | …3…6…30 |
| 26 | Решить уравнение.5·(4 - x) - 6·(x - 5) = 61 | 1. 22. 13. -1 | …4…5…28 |
| 27 | Решить уравнение.3·(x - 1) + (x + 6) = 11 | 1. 22. -23. -3 | …41…23…17 |
| 28 | Решить уравнение.3· (t + 1) - 6·(t - 1) = 3 | 1. 42. 23. 5 | …49…46…13 |
| 29 | Решить уравнение.3·(1 + d) - 6·(d - 1) = - 63 | 1. 252. 243. 19 | …36…43…44 |
| 30 | Решить уравнение.(a+3) + 8·(a - 2) = 23 | 1. -32. 43. - 4 | …13…36…49 |
| 31 | Решить уравнение.t – 3,96 = - 2 | 1. 1,962. - 5,963. 5,96 | …16…18…9 |
| 32 | Решить уравнение.4·(m - 1) - 3·(m + 1) = 21 | 1. 52. 283. 16 | …101…105…102 |
| 33 | Решить уравнение. n + 6,75 = - 2,05 | 1. -4,72. 4,73. – 8,8 | …18…26…34 |
| 34 | Решить уравнение.y+ 13 = 2 y+ 23 | 1. -122. -103. 12 | …28…19…30 |
| 35 | Решить уравнение.4·(k + 2) - 3·(k - 18) = 86 | 1. 242. 143. 64 | …124…114…107 |
| 36 | Решить уравнение.8·(y +3) + 6·(y - 2) = 82 | 1. -22. 53. -5 | …17…14…23 |
| 37 | Решить уравнение.2·(x + 7) - 3·(x - 4) = 3 | 1. -102. 233. 10 | …14…35…24 |
| 38 | Решить уравнение.2· (a+3) + 2·(a-2) = 18 | 1. 92. -43. 4 | …28…50…40 |
| 39 | Решить уравнение.3,28 + n = 1,01 | 1. 2,272. - 2,273. 4,29 | …18…38…48 |
| 40 | Решить уравнение.4·(16 - m) - (m + 5) = 24 | 1. 92. 173. 7 | …46…27…37 |
| 41 | Решить уравнение.16 (1 + r) - 2·(r + 2) = 124  | 1. 102. 83. 11 | …110…107…111 |
| 42 | Решить уравнение.8·(d + 5) - 2·(d + 1) = 68 | 1. -52. 53. 8 | …101…105…102 |
| 43 | Решить уравнение.2(3 - x) + 16·(8 + x) = 162 | 1. 222. 23. 12 | …14…15…24 |
| 44 | Решить уравнение.3·(c + 31) - 9·(c - 3) = 78 | 1. - 82. 73. 8 | …17…14…23 |
| 45 | Решить уравнение.8· (y + 12) - 4·(y + 3) = 80  | 1. -32. -13. 3 | …17…14…23 |
| 46 | Решить уравнение.-12· b + 3·(b - 5) = 48 | 1. -72. 73. 9 | …41…23…17 |
| 47 | Решить уравнение.3·(2 + x) - (4 - x) = 74  | 1. -112. -183. 18 | …49…13…45 |
| 48 | Решить уравнение.5,48 + k = - 3,3  | 1. 2,182. – 8,513. – 8,78 | …4…5…50 |
| 49 | Решить уравнение.5·(a- 4) + 3·(20 - a) = 78 | 1. 192. 93. 21 | …17…22…32 |
| 50 | Решить уравнение.2·(d + 2) - 8·(d - 9) = - 26  | 1. -172. -163. 17 | …49…13…27 |
| 51 | Решить уравнение.x + 3,12 = - 5,43 | 1. – 8,552. – 2,313. 2,31 | …93…94…95 |
| 52 | Решить уравнение.m - 20 = 2m – 44 | 1. 242. 14 3. 13 | …95…99…63 |
| 53 | Решить уравнение.2· (k + 8) + 6·(k + 6) = 84 | 1. - 82. 83. 4 | …99…63…95 |
| 54 | Решить уравнение.2(5x – 1) – 7(3x + 1) = - 42 | 1. 42. 33. -3 | …57…99…70 |
| 55 | Решить уравнение.4(х + 7) – 7(9 – х) = х - 5 | 1. 12. 33. 2 | …57…99…70 |
| 56 | Решить уравнение.k - 14 = 2·(k - 19)  | 1. 232. -243. 24 | …94…86…87 |
| 57 | Решить уравнение.2(1 – 2х) – 3(х + 25) = -10 | 1. -72. - 93. - 8 | …72…92…82 |
| 58 | Решить уравнение.15х + 3(2х – 1) = 10(2х – 3) + 16 | 1. 172. -173. -11 | …53…52…51 |
| 59 | Решить уравнение.7(d + 5) - 3(2d + 12) = - 9  | 1. -92. 93. -8 | …54…55…80 |
| 60 | Решить уравнение.3(t - 6) + 7(t - 4) = - 96  | 1. -42. -63. -5 | …55…54…52 |
| 61 | Решить уравнение.x – 3,5 = - 2,2   | 1. 5,72. – 5,73. 1,3 | …62…60…58 |
| 62 | Решить уравнение.4(y + 41) = -5(y - 4)  | 1. 152. 163. -16 | …55…54…52 |
| 63 | Решить уравнение.7(c - 4) + 7(c + 6) = - 28  | 1. - 62. -33. 3 | …72…67…82 |
| 64 | Решить уравнение.4(x + 9) + 3(x + 2) = - 7  | 1. - 82. 73. -7 | …113…120…117 |
| 65 | Решить уравнение.8(4b - 7) - 3(5b - 9) = 21b + 7  | 1. 92. 83. -9 | …119…117…116 |
| 66 | Решить уравнение.3(с + 4) + 3(с + 6) = 18  | 1. 62. -23. 4 | …97…79…80 |
| 67 | Решить уравнение.5(b + 6) - 4(b + 2) = 23  | 1. -12. 33. 1 | …109…118…121 |
| 68 | Решить уравнение.5(c - 2) - 3 = - 68  | 1. 132. 113. -11 | …54…55…80 |
| 69 | Решить уравнение.-5(d + 9) - 7(d - 8) = -73  | 1. -82. - 10 3. 7 | …96…86…87 |
| 70 | Решить уравнение.7(0,3y – 20) – 9(0,9y – 10) = 2y – 10 | 1. 52. - 5 3. - 0,2 | …72…92…82 |
| 71 | Решить уравнение.16,37 + y = - 30 | 1. -13,632. 13,63 3. – 46,37 | …59…60…75 |
| 72 | Решить уравнение.1,6у - (y – 2,8) = (0,2y + 1,5) – 0,7 | 1. - 0,52. -5 3. – 0,2 | …109…112…118 |
| 73 | Решить уравнение.7(3x + 5) – 4(5x + 9) = -2(3x + 18) | 1. 52. -53. -7 | …109…122…112 |
| 74 | Решить уравнение.3(20 - m) - 5·(m - 10) = -34 | 1. 212. -293. 18 | …113…120…119 |
| 75 | Решить уравнение.- 12· n + 3·(n - 3) = 36 | 1. -12. - 63. -5 | …80…53…56 |
| 76 | Решить уравнение.5 (с + 3) - 16(с - 6) = 34 | 1. - 0,72. -73. 7 | …54…55…78 |
| 77 | Решить уравнение.6,7 + y = - 4,3 | 1. 2,42. - 113. 11 | …73…91…67 |
| 78 | Решить уравнение.3 (m + 4) + 5·(m - 3) =-59 | 1. -72. -83. -9 | …96…99…63 |
| 79 | Решить уравнение.3·(b + 2) - 4·(b + 3) = 6 | 1. -122 -153. -13 | …93…86…94 |
| 80 | Решить уравнение.5· (d + 8) + 3·(d - 1) = 69 | 1. 42. - 43. 3 | …86…63…99 |
| 81 | Решить уравнение.х + 2,7 = 3,8 | 1. 1,12. 6,53. -1,1 | …66…68…59 |
| 82 | Решить уравнение.(n - 1) - 3·(n - 4) = 1 | 1. 252. 153. 5 | …109…118…112 |
| 83 | Решить уравнение.х – 4,3 = - 2,1 | 1. 6,42. 2,23. – 6,4 | …68…84…76 |
| 84 | Решить уравнение.4m - 13 = 3 | 1. 2,52. 43. -2,5 | …78…69…80 |
| 85 | Решить уравнение.9· (a *+* 6) + 3·(7 + a) = 15 | 1. -52. -83. 8 | …123…119…117 |
| 86 | Решить уравнение.2· (k + 2) + 3·(k + 2) =20 | 1. -122. 23. -11  | …67…64…73 |
| 87 | Решить уравнение.6· (у + 9) - (3 + у) =76 | 1. - 3 2. - 53. 5 | …74…64…85 |
| 88 | Решить уравнение.8y +10= - 30 | 1. 52. - 53. 2,5 | …78…90…100 |
| 89 | Решить уравнение– 3,2 + x = 5,2 | 1. -32. 8,43. 3 | …68…88…98 |
| 90 |  Решить уравнение.5·(a- 4) + 3·(20 - a) = 78 | 1. - 9 2. 9 3. 19 | …96…77…87 |
| 91 | Решить уравнение.3( 1 + b) - 6·(3 + b) = - 21 | 1. 72. 23. -2 | …113…119…120 |
| 92 | Решить уравнение.20(5 - b) - 17(2 + b) = -45 | 1. -22. -33. 3 | …109…118…112 |
| 93 | Решить уравнение.3(c + 6) - 4(c - 6) = 37 | 1. 5 2. 6 3. - 6 | …65…64…74 |
| 94 | Решить уравнение.4(x - 4) + 3(x - 6) = -20 | 1. 42. 23. 3 | …73…64…67 |
| 95 | Решить уравнение.3(с + 4) + 3(с + 2) = -54 | 1. -122. 123. 1,2 | …64…73…67 |
| 96 | Решить уравнение.5(a+3) + 4(a+5) = -19 | 1. 42. 63. - 6 | …73…67…91 |
| 97 | Решить уравнение.6(b+5) - 2(2b+1) = 22 | 1. 6 2. -33. 3 | …99…95…63 |
| 98 | Решить уравнение.4(с + 6) + 3(с - 5) = - 5 | 1. 22. 203. -2 | …54…55…100 |
| 99 | Решить уравнение.3(x +10) - 2(x - 5) = 26 | 1. 142. -143. 1,4 | …72…67…82 |
| 100 | Решить уравнение.2(a-1) + 3(a +4) = 0 | 1. 0,22. 23. - 2 | …63…99…77 |

Тест по теме «Применение различных способов разложения многочлена на множители», 7 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Задание** | **Варианты ответов** | **Код перехода** |
| 1 | Разложить многочлен на множители.х2 - 25 | 1. (х - 5)(х - 5)2. (х + 5)(х + 5)3. (х - 5)(х + 5) | …45…44…43 |
| 2 | Разложить многочлен на множители5b – 25bc | 1. 5b(b – 5c)2. 5b(1 – 5c)3. 5b (1 + 5c) | …13…45…49 |
| 3 | Разложить многочлен на множителиn10 – n5 | 1. n5(n2 - 1)2. n5(n5 - 1)3. n2(n5 - 1) | …49…45…13 |
| 4 | Разложить многочлен на множители4х2 - 12х + 9 | 1. (2x + 3)(2x + 3)2. (2x - 3)(2x - 3)3. (2x + 3)(2x - 3) | …7…49…20 |
| 5 | Разложить многочлен на множители18y5 + 12y4 | 1. 6y5(3y + 2)2. 6y5(3 + 2y)3. 6y4(3y + 2) | …20…7…49 |
| 6 | Разложить многочлен на множители.5х3 - 5ху2  | 1. 5x (x - y)(x - y)2. 5х(х-у)(х+у)3. x2(5x – 5y2) | …44…37…36 |
| 7 | Разложить многочлен на множители.25х2 + 10х + 1  | 1. (5x - 1)(5x - 1)2. (5x + 1)(5x + 1)3. (5x - 1)(5x + 1) | …32…42…22 |
| 8 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.4х2 - 12х + 9 | 1. (2х + 3)22. (4х - 9)23. (2х – 3)2 | …3…2…1 |
| 9 | Разложить многочлен на множители.4х2 +16хy | 1. 4x2(1 - 4y)2. 4x(x + 4y)3. 4x2(1 + 4y) | …4…30…5 |
| 10 | Разложить на множители 16х2 - 8х + 1  | 1. (4x -1)(4x + 1)2. (4x -1)(4x -1)3. (4x +1)(4x +1) | …4…2…5 |
| 11 |  Разложить многочлен на множители. х2 – 81 | 1. (х-9)(х-9) 2. (х+9)(х+9)3. (х-9)(х+9) | …12…10…8 |
| 12 | Решить уравнение.2x(a + b) + y (b + a) | 1. (a + b)(2x + y) 2. 2xy(a + b)3. (a - b)(2x + y) | …2…4…5 |
| 13 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.16х2 - 8х + 1  | 1. (4x + 1)22. (4x - 1)(4x + 1)3. (4x - 1)2  | …32…22…17 |
| 14 | Разложить многочлен на множители.x(x - 6) – 10(6 - x) | 1. (x - 6)(x - 10)2. (x - 6)(x + 10)3. (6 - x)(x - 10) | …103…108…106 |
| 15 | Разложить многочлен на множители.(х + 2)2 - 49 | 1. (х + 51)(х - 47)2. (х - 5)(х + 9)3. (х - 7)(х + 7) | …104…115…114 |
| 16 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.9х2 - 6х + 1 | 1. (3х + 1)22. (9х - 1)23. (3х - 1)2 | …47…30…29 |
| 17 | Разложить многочлен на множители.b(b - 20) + (20 - b) | 1. (20 - b)(1+b)2. (b - 20)(b + 1)3. (b - 20)(b - 1) | …101…102…103 |
| 18 | Разложитe на множители3х2 + 15х4 – 21x6 | 1. 3x2(1 - 5x2 – 7x4)2. 3x2(1 + 5x2 + 7x4)3. 3x2(1 + 5x2 – 7x4) | …4…5…30 |
| 19 | Разложить многочлен на множители.8а5 – 8а3 + 2а | 1. 2а(2а2 + 1)22. 2а(2а2 - 1)23. 2а(2а2 - 1) | …46…37…36 |
| 20 | Разложитe на множителиa(2a + b) (a + b) – 4ab(a + b)2 | 1. a(a + b)(2a + 3b)2. – a(a + b)(2a - 3b)3. – a(a + b)(2a + 3b) | …22…32…42 |
| 21 |  Разложитe на множители. 25х2 – 81 | 1. (5х - 9)(5х - 9)2. (5х - 9)(5х + 9)3. (5х + 9)(5х + 9) | …9…25…10 |
| 22 | Разложитe на множители(2a + 3)(a+5) +(a - 1)(a + 5) | 1. (a + 5)(3a + 2)2. (a + 5)(3a - 2)3. (a + 5)(3a + 3) | …105…101…102 |
| 23 | Разложитe на множителиb(b - 20) + (20 - b) | 1. (20 - b)(b - 1)2. (b - 20)(b - 1)3. (b - 20)(b + 1) | …101…106…102 |
| 24 | Разложитe на множители4х4 –9  | 1. (2x2 - 3)(2x2 - 3)2. нет решения3. (2x2 - 3)(2x2 + 3) | …103…106…108 |
| 25 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.P2 + 10pq+ 25q2  | 1. (p + 5q)(p – 5q)2. (p + 5q)23. (p - 5q)2  | …3…6…30 |
| 26 | Разложитe на множители8с(p - 12) + 7d (p - 12)2  | 1. (p - 12)(8c + 7pd + 84d)2. (p - 12)(8c + 7pd – 74d)3. (p - 12)(8c + 7pd – 84d) | …4…5…28 |
| 27 | Разложитe на множители6a(a – 3b) – 13b(3b - a)  | 1. (a – 3b)(6a + 13b)2. (a – 3b)(6a - 13b)3. (a + 3b)(6a + 13b) | …41…23…17 |
| 28 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.a10 – 6a5b + 9b2  | 1. (a2 – 3b)52. (a5 – 3b)23. (a5 – 3b)5  | …49…46…13 |
| 29 | Разложить многочлен на множители.21а2b + 28ab2 | 1. a(21b + 28 b2)2. 7ab(3a + 4b)3. 7b2(3a2 + 4a) | …36…43…44 |
| 30 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.100а2 - 180ab + 81b2 | 1. (10a + 9b)22. (10a – 9b)23. (10a – 9b)(10a + 9b) | …13…36…49 |
| 31 | Разложить многочлен на множители.5х2 – 45  | 1. 5(х + 3)(х - 3)2. 5(х + 3)(х + 3)3. 5(х - 3)(х - 3) | …16…18…9 |
| 32 | Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена.9a2 – 30ab + 25b2 | 1. (3a + 5b)22. (3a – 5b)23. (9a – 25b)2 | …101…105…102 |
| 33 | Разложить многочлен на множители.4х2 + 36х  | 1. нет решения2. (2х + 6х)(2х – 6х)3. 4х(х + 9) | …18…26…34 |
| 34 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.9х2 + 24хy + 16y2  | 1. (3x - 4y)22. (3x+ 4y)23. (3x+ 4y) (3x -4y) | …28…19…30 |
| 35 | Разложить многочлен на множители.(x - 10)2 – 25y2 | 1. (x - 10 – 5y)(x – 10 +5y)2. (x + 10 – 5y)(x + 10 +5y)3. (x + 10 – 5y)(x – 10 +5y) | …124…114…107 |
| 36 | Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена.9х2 - 24хy + 16y2 | 1. (3x + 4y)22. (3x – 4y)23. (9x – 16y)2 | …17…14…23 |
| 37 | Разложить на множители.8x3 – y3 | 1. (2x + y)(4x2+ 2xy + y2)2. (2x - y)(4x2+ 2xy + y2)3. (2x - y)(4x2 - 2xy + y2) | …14…35…24 |
| 38 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.4m2 – 28mn + 49n2 | 1. (2m +7n)(2m – 7n)2. (2m + 7n)23. (2m – 7n)2 | …28…50…40 |
| 39 | Разложить многочлен на множители.121х2 – 36  | 1. (11х + 6)(11х + 6)2. (11х + 6)(11х - 6)3. (11х - 6)(11х - 6) | …18…38…48 |
| 40 | Разложить многочлен на множители.х2 + 2хy +y2 - 49 | 1. x(x+2y)(y +7)(y - 7)2. x(x - 2y)(y +7)(y - 7)3. (x + y - 7)(x + y + 7)  | …46…27…37 |
| 41 | Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена.36a6 – 84a3b5 + 81b10 | 1. (36a3 – 815)22. (6a3 – 9b5)23. (6a3 – 81b5)2 | …110…107…111 |
| 42 | Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена. 2,25a2 - 9ab + 9b2 | 1. (1,5a + 3b)22. (1,5a – 3b)23. (1,5a – 9b)2 | …101…105…102 |
| 43 | Разложить на множители.216 – m3n3 | 1. (6 + mn)(36 + 6mn + m2n2)2. (6 - mn)(36 + 6mn + m2n2)3. (6 - mn)(36 - 6mn - m2n2) | …14…15…24 |
| 44 | Разложить многочлен на множители.х2 + 16 | 1. (х - 4)(х + 4)2. нет решения3. (х + 4)(х + 4) | …17…14…23 |
| 45 | Разложить многочлен на множители.а4 - 16 | 1. (а - 4)(а + 4)2. (а -2)(а + 2)(а4 + 4)3. (а + 8)(а - 8) | …17…14…23 |
| 46 | Разложить многочлен на множители.13х3 + 13b3 | 1. 13(x + b)(x2 – xb + b2)2. 13(x + b)(x2 – 2xb + b2)3. 13(x + b)(x2 + 2xb + b2) | …41…23…17 |
| 47 | Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена16m2 + 49n2 – 56 mn | 1. (4m + 7n)22. (4m – 7n)(4m + 7n)3. (4m – 7n)2 | …49…13…45 |
| 48 | Разложить многочлен на множители.(y2 + 2y)2 - 1 | 1. (y - 1)2 (y +1)22. (y2 + 2y - 1)(y -1)23. (y2 + 2y - 1)(y +1)2 | …4…5…50 |
| 49 | Разложить многочлен на множители.(a - 8)2 - 25 | 1. (a - 13)(a - 3)2. (a - 17)(a - 33)3. (a + 17)(a - 33) | …17…22…32 |
| 50 | Разложить на множители.27 – x3 | 1. (3 - x)(9 - 3x + x2)2. (3 - x)(9 + 3x - x2)3. (3 - x)(9 + 3x + x2) | …49…13…27 |
| 51 | Разложить многочлен на множители.3a + 3 + na + n | 1. (a + 1)(3 + n)2. (a - 1)(3 + n)3. (a - 1)(3 - n) | …93…94…95 |
| 52 | Разложить на множители.8х3 – y3 | 1. (2x - y)(4x2 + 2xy + y2)2. (2x - y)(4x2 + 4xy + y2)3. (2x - y)(4x2 - 2xy + y2) | …95…99…63 |
| 53 | Разложить на множители.216 – m3n3 | 1. (6 - mn)(36 + 12mn + m2n2)2. (6 - mn)(36 - 6mn + m2n2)3. (6 - mn)(36 + 6mn + m2n2) | …99…63…95 |
| 54 | Разложить на множители.14 - 14х2 | 1. 14 (1 + x)(1 + x)2. 14 (1 - x)(1 + x)3. 14 (x - 1)(1 + x) | …57…99…70 |
| 55 | Разложить на множители.3a – 3a3 | 1. 3a (1 - a)(1 - a)2. 3a (1 - a)(1 + a)3. 3a (a - 1)(1 + a) | …57…99…70 |
| 56 | Разложить на множители.4c2 – 12c5 | 1. 4c2 (1 – 4c3)2. 12c2 (1 – 3c3)3. 4c2 (1 – 3c3) | …94…86…87 |
| 57 | Разложить на множители.х2 - 2хy + y2 - 25 | 1. (x – y - 25)(x – y + 5)2. (x – y - 5)(x – y + 5)3. (x – y - 5)(x – y – 5) | …72…92…82 |
| 58 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.х2 - 14хy + 49y2   | 1. (x + 7y)22. (x - 7y)(x +7y)3. (x – 7y)2 | …53…52…51 |
| 59 | Разложить на множители.х2 – 16b2 +8bc – c2 | 1. (x – 4b - c)(x + 4b - c)2. (x – 4b + c)(x + 4b + c)3. (x – 4b + c)(x + 4b - c) | …54…55…80 |
| 60 | Разложить на множители.7х5 - 7хy2 | 1. 7x (x2 - y)(x2 - y)2. 7x (x2 + y)(x2 + y)3. 7x (x2 - y)(x2 + y) | …55…54…52 |
| 61 | Разложить на множители.х2 + 64 | 1. (х - 8)(х - 8)2. (х - 8)(х + 8)3. нет решения | …62…60…58 |
| 62 | Разложить на множители.7х3 - 63х  | 1. 7x(3 - x)(x + 3)2. - 7x(x - 3)(x + 3)3. 7x(x - 3)(x + 3) | …55…54…52 |
| 63 | Разложить на множители.х2 – y2 - 6х + 9  | 1. (x – 3 - y)(x + 3 + y)2. (x – 3 - y)(x – 3 + y)3. (x + 3 - y)(x – 3 + y) | …72…67…82 |
| 64 | Разложить на множители.5x2y2 – 45a2b2 | 1. 5(xy – 9ab)(xy + 9ab)2. 5(xy – 3ab)(xy - 3ab)3. 5(xy – 3ab)(xy + 3ab) | …113…120…117 |
| 65 | Разложить на множители.25 - (y - 3)2  | 1. (2 - y)(8 - y)2. (2 + y)(8 + y)3. (2 + y)(8 - y) | …119…117…116 |
| 66 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.81 + 18y+y2  | 1. (9 + y)(9 - y)2. (9 + y)23. (9 - y)2 | …97…79…80 |
| 67 | Разложить на множители. b9 + a12 | 1. нет решения2. (b3+ a4)(b6 + a4b3 + a8)3. (b3+ a4)(b6 – a4b3 + a8) | …109…118…121 |
| 68 | Разложить на множители.3x (a - b) – 5y(b - a) | 1. (b - a)(3x + 5y)2. (a - b)(3x - 5y)3. (a - b)(3x + 5y) | …54…55…80 |
| 69 | Разложить многочлен на множители.m3n2 – n3m2 | 1. mn (m - n)2. m3 n3(m - n)3. m2 n2(m - n) | …96…86…87 |
| 70 | Разложить на множители.2y(n - m) +(m - n) | 1. (n - m)(1 – 2y)2. (m - n)(1 – 2y)3. (m - n)(1 + 2y) | …72…92…82 |
| 71 | Разложить на множители.2х2 – 18х | 1. нет решения2. (х – 9х)(х + 9х)3. 2х(х - 9) | …59…60…75 |
| 72 | Разложить на множители. (х + 3)2 – 3(х + 3) | 1. (x + 3)(x + 6)2. x(x +3)3. x (x - 3) | …109…112…118 |
| 73 | Разложить на множители. 24х2y + 36 xy2 | 1. нет решения 2. 12xy(2x + 3y)3. 12xy(2x – 3y) | …109…122…112 |
| 74 | Разложить на множители. (х + 3)(2y - 1) - (х +3)(3y + 2) | 1. (x + 3)(2y +3)2. (x + 3)(y - 3)3. (x + 3)(5y + 1) | …113…120…119 |
| 75 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.a2 – 12a + 36 | 1. (a + 6)22. (a + 6)(a - 6)3. (a - 6)2 | …80…53…56 |
| 76 | Разложить на множители.ab – ac + yb - yc | 1. (b - c)(a - y)2. (b + c)(a + y)3. (b - c)(a + y) | …54…55…78 |
| 77 | Разложить на множители.3x + 3y – bx - by | 1. (x - y)(3 - b)2. (x + y)(3 - b)3. (x + y)(b - 3) | …73…91…67 |
| 78 | Разложить на множители.0,09х2 – 121y2 | 1. (0,3x - 11y)(0,3x + 11y)2. (0,3x + 11y)(0,3x + 11y)3. (0,3x -11y)(0,3x - 11y) | …96…99…63 |
| 79 | Разложить многочлен на множители.(x – y)2 – a(x - y) | 1. (x - y)(x – y - a)2. a (x-y)3. (x -y)(1 - a) | …93…86…94 |
| 80 | Разложить на множители.(4x - 3)2 - 25 | 1. (4x - 8)(4x + 2)2. (4x + 8)(4x + 2)3. (4x - 8)(4x - 2) | …86…63…99 |
| 81 | Разложить многочлен на множители.25а2 – 4 | 1. (5а - 2)(5а + 2)2. (5а + 2)(5а + 2)3. (5а - 2)(5а - 2) | …66…68…59 |
| 82 | Разложить на множители. (3х - 5)2 - (х + 3)2 | 1. (2x - 1)(4x - 2)2. (2x - 8)(4x - 5)3. (2x - 8)(4x - 2) | …109…118…112 |
| 83 | Разложить многочлен на множители.36х2 + 9  | 1. (6х+3)(6х+ 3)2. нет решения3. (6х - 3)(6х + 3) | …68…84…76 |
| 84 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.1 – 2b + b2  | 1. (1 - b) (1+b)2. (1 - b)23. (1 + b)2 | …78…69…80 |
| 85 | Разложить многочлен на множители. (a - 4)2 – (a + 2)2 | 1. -12(a - 1)2. 18 (a - 1)3. 15(a - 1) | …123…119…117 |
| 86 | Разложить на множители.0,16 p4 – q6 | 1. нет решения2. (0,4p2 – q3)(0,4p2 + q3)3. (0,4p4 – q3)(0,4p2 + q3) | …67…64…73 |
| 87 | Разложить на множители.b9 + a12 | 1. (b3 + a4)(b6 + a4 b3 + a8)2. (b3 + a4)(b6 – a4 b3 - a8)3. (b3 + a4)(b6 – a4 b3 + a8) | …74…64…85 |
| 88 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.9a2 – 30a + 25 | 1. (3a + 5)22. (3a - 5)23. (3a - 5)(3a+5) | …78…90…100 |
| 89 | Разложить многочлен на множители.900 - 81х2 | 1. (450 + 9x)(450 – 9x)2. (30 – 9x)(30 + 9x)3. нет решения | …68…88…98 |
| 90 | Разложить многочлен на множители.5(a + 3)3 – (a + 3)2 | 1. (a + 3)(5a - 14) 2. (a + 3)3 (5 - a) 3. (a + 3)(5a + 14) | …96…77…87 |
| 91 | Разложить многочлен на множители.(x2 + 1)2 – 4x2 | 1. (x - 2)2(x + 2)22. (x - 1)2(x + 1)23. (x - 1)(x + 1) | …113…119…120 |
| 92 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.m8 – 6m4n5 + 9n10 | 1. (m8 - 3n5)22. (m4 - 3n2)23. (m4 - 3n5)2 | …109…118…112 |
| 93 | Разложить на множители.27a3 + b3 | 1. (3a + b)(9a2 – 3ab + b2) 2. (3a + b)(9a2 + 3ab + b2) 3. (3a + b)(9a2 – 3ab - b2) | …65…64…74 |
| 94 | Разложить многочлен на множители.81 – (c2 + 6c)2 | 1. (c + 3)2(9 + c2 + 6c)2. (c + 3)2(9 – c2 – 6c)3. (c - 3)2(9 – c2 – 6c) | …73…64…67 |
| 95 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.80хy +16х2 + 100y2 | 1. (4x + 10y)2 2. (4x - 10y)23. (4x + 10y)(4x - 10y) | …64…73…67 |
| 96 | Разложить многочлен на множители.16m2 -(m - n)2 | 1. (3m + n)(4m - n)2. (3m - n)(5m + n)3. (3m + n)(5m - n) | …73…67…91 |
| 97 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.64n2 – 80nq + 25q2  | 1. (8n + 5q)(8n – 5q)2. (8n – 5q)23. (8n + 5q)2 | …99…95…63 |
| 98 | Разложить многочлен на множители.(a2 + 2ab + b2) – c2 | 1. (a + b + c)(a +2b - c)2. (a + 2b + c)(a + b + c)3. (a + b + c)(a + b - c) | …54…55…100 |
| 99 | Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена.4х2 - 4х + 1 = 0 | 1. (2x - 1)(2x + 1)2. (2x - 1)23. (2x + 1)2 | …72…67…82 |
| 100 | Разложить на множители.(x - 5)2 - 9 | 1. (x - 5)(x + 3)2. (x - 5)(x - 3)3. (x - 8)(x - 2) | …63…99…77 |

**Тест по теме «Решение квадратных уравнений», 8 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **задание.** | **варианты ответов** | **код перехода** |
| 1 | Решить уравнение.7х2 - 6х + 2 = 0 | 1. -2; -1 2. 2; 13. нет решения | …45…44…43 |
| 2 | Решить уравнение.4х2 + 10х - 6 = 0 | 1. нет решения2. -3; 0,53. 3; - 0,5 | …13…45…49 |
| 3 | Решить уравнение.5х2 - 8х + 3 = 0 | 1. -1; - 0,62. 1; 0,63. нет решения | …49…45…13 |
| 4 | Решить уравнение.4х2 - 12х + 9 = 0 | 1. нет решения2. 1,53. - 1,5  | …7…49…20 |
| 5 | Решить уравнение.2х2 + 3х + 1 = 0 | 1. 0,5; 12. нет решения3. - 0,5; -1 | …20…7…49 |
| 6 | Решить уравнение.3х2 - х + 2 = 0 | 1. 1; 2 2. нет решения3. -1; -2 | …44…37…36 |
| 7 | Решить уравнение.25х2 + 10х + 1 = 0 | 1. нет решения2. - 0,23. 0,2 | …32…42…22 |
| 8 | Решить уравнение.х2 + х - 42 = 0 | 1. 7; - 62. нет решения3. -7; 6 | …3…2…1 |
| 9 | Решить уравнение.4х2 + х + 67 = 0 | 1. 67; 12. нет решения3. - 67; -1  | …4…30…5 |
| 10 | Решить уравнение.16х2 - 8х + 1 = 0 | 1. - 0,25 2. 0,253. нет решения  | …4…2…5 |
| 11 | Решить уравнение.5х2 – 9х = 0 | 1. 0; -1,8 2. нет решения 3. 0; 1,8  | …12…10…8 |
| 12 | Решить уравнение.5х2 + 7х - 6 = 0 | 1. 0,6; -2 2. нет решения 3. - 0,6; - 2  | …2…4…5 |
| 13 | Решить уравнение.16х2 - 8х + 1 = 0 | 1. - 0,25 2. нет решения3. 0,25 | …32…22…17 |
| 14 | Решить уравнение.х2 - 24х - 25 = 0 | 1. -25; 12. 25; -13. нет решения | …103…108…106 |
| 15 | Решить уравнение.5 (х + 2)2 = - 6х + 44 | 1. 6; - 0,82. – 6; 0,83. нет решения | …104…115…114 |
| 16 | Решить уравнение.х2 +3х - 4 = 0 | 1. -1; 4 2. нет решения 3. -4; 1  | …47…30…29 |
| 17 | Решить уравнение.2х (х - 8) = - х - 18 | 1. нет решения2. - 6; -1,53. 6; 1,5 | …101…102…103 |
| 18 | Решить уравнение.-5х2 - 9х + 80 = 0 | 1. нет решения2. 5; -3,23. -5; 3,2 | …4…5…30 |
| 19 | Решить уравнение.2х2 - 7х + 3 = 0 | 1. -3; - 0,52. 3; 0,53. нет решения | …46…37…36 |
| 20 | Решить уравнение.-5х2 - 2х + 3 = 0 | 1. нет решения2. - 0,6; 13. 0,6; -1 | …22…32…42 |
| 21 | Решить уравнение.х2 + 16 = 0 | 1. 4; - 4 2. нет решения3. 16; -16 | …9…25…10 |
| 22 | Решить уравнение.х4 – 17х2 + 16 = 0 | 1. -1; 1; -4; 42. нет решения3. 1; 16 | …105…101…102 |
| 23 | Решить уравнение.х4 + 5х2 - 36 = 0 | 1. 42. -2; 23. нет решения | …101…106…102 |
| 24 | Решить уравнение.4х4 – 37х2 + 9 = 0 | 1. нет решения2. 0,25; 93. -0,5; 0,5; -3; 3 | …103…106…108 |
| 25 | Решить уравнение.х2 - 5х - 24 = 0 | 1. - 8; 32. -3; 83. нет решения | …3…6…30 |
| 26 | Решить уравнение.х2 + 4х - 21 = 0 | 1. нет решения2. -3; 73. 3; -7 | …4…5…28 |
| 27 | Решить уравнение. х2 - 5х + 6 = 0 | 1. 3; 22. -3; -23. нет решения | …41…23…17 |
| 28 | Решить уравнение.х2 + 9х + 14 = 0 | 1. 2; 72. -2; -73. нет решения | …49…46…13 |
| 29 | Решить уравнение.8х2 - 2х - 3 = 0 | 1. нет решения2. 0,75; - 0,53. - 0,75; 0,5 | …36…43…44 |
| 30 | Решить уравнение.5х2 - 21х + 16 = 0 | 1. нет решения2. 3,2; 13. -3,2; -1 | …13…36…49 |
| 31 | Решить уравнение.5х2 – 45 = 0  | 1. -3; 32. -9; 93. нет решения | …16…18…9 |
| 32 | Решить уравнение.5 (х + 2)2 = - 6х + 44 | 1. нет решения2. - 6; 0,83. 6; - 0,8 | …101…105…102 |
| 33 | Решить уравнение.х2 + 11х = 0 | 1. 0; 112. нет решения3. 0; -11 | …18…26…34 |
| 34 | Решить уравнение.х2 + 5х - 14 = 0 | 1. нет решения2. -7; 23. -2; 7 | …28…19…30 |
| 35 | Решить уравнение.2х (х - 8) = - х - 18 | 1. 6; 1,52. - 6; 1,53. нет решения | …124…114…107 |
| 36 | Решить уравнение.-2х2 + 7х - 6 = 0 | 1. нет решения2. 2; 1,53. -2; -1,5 | …17…14…23 |
| 37 | Решить уравнение.4х2 - 49 = 0 | 1. нет решения2. -3,5; 3,53. 3,5; 3,5 | …14…35…24 |
| 38 | Решить уравнение.х2 + 17х - 38 = 0 | 1. -2; 192. нет решения3. -19; 2 | …28…50…40 |
| 39 | Решить уравнение.х2 – 36 = 0 | 1. нет решения2. 6; - 63. -36; 36 | …18…38…48 |
| 40 | Решить уравнение.х2 - 8х - 33 = 0 | 1. -11; 32. нет решения3. 11; - 3 | …46…27…37 |
| 41 | Решить уравнение.2х(2х+ 1) = 5х + 1 | 1. -1; 0,252. 1; - 0,253. нет решения | …110…107…111 |
| 42 | Решить уравнение.(2х - 1)(2х + 1) + х(х -1) - 5 = 2х(х + 1) | 1. нет решения2. 2; -13. -2; 1 | …101…105…102 |
| 43 | Решить уравнение.2а2 – 5а - 3 = 0 | 1. нет решения2. 3; - 0, 53. -3; 0,5 | …14…15…24 |
| 44 | Решить уравнение.х2 - 2х + 5 = 0 | 1. 5; 12. нет решения3. -5; -1 | …17…14…23 |
| 45 | Решить уравнение.4х2 - 5х + 1 = 0 | 1. -1; - 0,252. 1; 0,253. нет решения | …17…14…23 |
| 46 | Решить уравнение.х2 - 12х + 36 = 0 | 1. 62. нет решения3. - 6 | …41…23…17 |
| 47 | Решить уравнение.- 2х2 - 5х - 2 = 0 | 1. нет решения2. 2; 0,53. -2; - 0,5 | …49…13…45 |
| 48 | Решить уравнение.х2 - 11х - 42 = 0 | 1. -14; 32. нет решения3. 14; -3 | …4…5…50 |
| 49 | Решить уравнение.5х2 - 9х - 2 = 0 | 1. - 0,2; 2 2. нет решения3. -2; 0,2 | …17…22…32 |
| 50 | Решить уравнение.х2 - 13х + 36 = 0 | 1. - 9; - 42. нет решения3. 9; 4 | …49…13…27 |
| 51 | Решить уравнение.- х2 + 2х + 24 = 0 | 1. 6; -42. -6; 43. нет решения | …93…94…95 |
| 52 | Решить уравнение.2х2 + 11х - 21 = 0 | 1. -7; 1,52. нет решения3. 7; -1,5 | …95…99…63 |
| 53 | Решить уравнение.5х2 - 9х - 2 = 0 | 1. -2; 0,22. нет решения3. 2; - 0,2 | …99…63…95 |
| 54 | Решить уравнение.2х2 + 5х - 3 = 0 | 1. нет решения2. 0,5; -33. - 0,5; 3 | …57…99…70 |
| 55 | Решить уравнение.х2 - 5х - 36 = 0 | 1. нет решения2. 9; - 43. - 9; 4 | …57…99…70 |
| 56 | Решить уравнение. -3х2 + 18х - 24 = 0 | 1. нет решения2. -2; -43. 2; 4 | …94…86…87 |
| 57 | Решить уравнение.х2 - 10х + 16 = 0 | 1. -2; -82. 2; 83. нет решения | …72…92…82 |
| 58 | Решить уравнение.х2 - 8х + 15 = 0 | 1. нет решения2. -3; -53. 3; 5 | …53…52…51 |
| 59 | Решить уравнение.2х2 + 3х - 2 = 0 | 1. 2; -0,52. нет решения3. -2; 0,5 | …54…55…80 |
| 60 | Решить уравнение.- 8х2 - 2х + 3 = 0 | 1. 0,75; - 0,52. нет решения3. - 0,75; 0,5 | …55…54…52 |
| 61 | Решить уравнение.х2 + 64 = 0 | 1. -64; 642. -8; 83. нет решения | …62…60…58 |
| 62 | Решить уравнение.х2 + х - 30 = 0 | 1. нет решения2. -5; 63. 5; - 6 | …55…54…52 |
| 63 | Решить уравнение.16х2 - 8х + 1 = 0 | 1. нет решения2. 0,253. - 0,25 | …72…67…82 |
| 64 | Решить уравнение.(2х - 1)(2х + 1) + х(х -1) - 5 = 2х(х + 1) | 1. нет решения2. -2; 13. 2; -1 | …113…120…117 |
| 65 | Решить уравнение.5 (х + 2)2 = - 6х + 44 | 1. 6; - 0,82. нет решения3. - 6; 0,8 | …119…117…116 |
| 66 | Решить уравнение.а2 - а - 2 = 0 | 1. -2; 12. -1; 23. нет решения | …97…79…80 |
| 67 | Решить уравнение.(2х + 1)2 + 2 = 2 – 6х2 | 1. 5; - 22. -5; 23. нет решения | …109…118…121 |
| 68 | Решить уравнение.- 2х2 - 5х + 18 = 0 | 1. 4,5; -22. нет решения3. -4,5; 2 | …54…55…80 |
| 69 | Решить уравнение.х2 + 5х + 2,25 = 0 | 1. 4,5; 0,52. нет решения3. - 4,5; - 0,5 | …96…86…87 |
| 70 | Решить уравнение.4х2 + 3х - 1 = 0 | 1. - 0,25; 12. 0,25; -13. нет решения | …72…92…82 |
| 71 | Решить уравнение.2х2 – 18х = 0 | 1. нет решения2. 0; -9 3. 0; 9 | …59…60…75 |
| 72 | Решить уравнение.(3х + 1)2 – х(7х + 5) = 4 | 1. нет решения2. - 1,5; 13. 1,5; -1 | …109…112…118 |
| 73 | Решить уравнение.(3х + 1)2 – х(7х + 5) = 4 | 1. 1,5; -12. -1,5; 13. нет решения | …109…122…112 |
| 74 | Решить уравнение.(2х - 1)(2х + 1) + х(х -1) - 5 = 2х(х + 1) | 1. -2; 12. нет решения3. 2; -1 | …113…120…119 |
| 75 | Решить уравнение.х2 - 35х - 36 = 0  | 1. нет решения2. -36; 13. -1; 36 | …80…53…56 |
| 76 | Решить уравнение.х2 + 8х + 7 = 0 | 1. 1; 72. нет решения3. -7; -1 | …54…55…78 |
| 77 | Решить уравнение.- 5х2 + 13х - 6 = 0 | 1. - 0,6; -22. 0,6; 23. нет решения | …73…91…67 |
| 78 | Решить уравнение.-4х2 - 16х + 84 = 0 | 1. -7; 32. нет решения3. 7; -3 | …96…99…63 |
| 79 | Решить уравнение.2х2 + 10х + 12 = 0 | 1. -2; -32. нет решения3. 2; 3 | …93…86…94 |
| 80 | Решить уравнение.6х2 - 18х - 60 = 0 | 1. -2; 52. 2; -53. нет решения | …86…63…99 |
| 81 | Решить уравнение.5а2 – 15а = 0 | 1. 0; -32. нет решения3. -3; 3 | …66…68…59 |
| 82 | Решить уравнение.(3х -1) (х - 9) = (х + 3)2 | 1. нет решения2. 0; -173. 0; 17 | …109…118…112 |
| 83 | Решить уравнение.6х2 – 6 = 0 | 1. нет решения2. -1; 13. -6; 6 | …68…84…76 |
| 84 | Решить уравнение.х2 - 10х + 38 = 0 | 1. -2; 192. нет решения3. -19; 2 | …78…69…80 |
| 85 | Решить уравнение.(х - 2)2 = 3х - 8 | 1. 3; 42. нет решения3. -3; 4 | …123…119…117 |
| 86 | Решить уравнение.-3х2 + 18х - 24 = 0 | 1. - 2; - 42. 2; 43. нет решения | …67…64…73 |
| 87 | Решить уравнение.6х2 - 18х - 60 = 0 | 1. нет решения2. 2; -53. -2; 5 | …74…64…85 |
| 88 | Решить уравнение.х2 + 7х - 8 = 0 | 1. нет решения2. -8; 13. -1; 8  | …78…90…100 |
| 89 | Решить уравнение.4х2 + 24х = 0 | 1. нет решения2. 0; - 63. 0; 6 | …68…88…98 |
| 90 | Решить уравнение.2х2 + 5х - 3 = 0 | 1. 3; - 0,5 2. нет решения 3. -3; 0,5 | …96…77…87 |
| 91 | Решить уравнение.(2х - 1)(2х + 1) + х(х -1) - 5 = 2х(х + 1) | 1. 1; -22. -1; 23. нет решения | …113…119…120 |
| 92 | Решить уравнение.(3х + 1)2 – х(7х + 5) = 4 | 1. нет решения2. -1; 1,53. 1; - 1,5 | …109…118…112 |
| 93 | Решить уравнение.х2 + 7х - 30 = 0 | 1. -10; 3 2. нет решения 3. 10; -3 | …65…64…74 |
| 94 | Решить уравнение.2х2 + 5х - 3 = 0 | 1. -0,5; 32. 0,5; -33. нет решения | …73…64…67 |
| 95 | Решить уравнение.6х - х2 = 0 | 1. 0; 62. 0; - 63. нет решения | …64…73…67 |
| 96 | Решить уравнение.2х2 - 11х - 6 = 0 | 1. нет решения2. - 6; 0,53. 6; - 0,5 | …73…67…91 |
| 97 | Решить уравнение.х2 - х - 12 = 0 | 1. 3; - 42. -3; 43. нет решения | …99…95…63 |
| 98 | Решить уравнение.х2 + 3х - 10 = 0 | 1. нет решения2. - 2; 53. 2; - 5 | …54…55…100 |
| 99 | Решить уравнение.2х2 - х - 3 = 0 | 1. нет решения2. 1,5; -13. -1,5; 1 | …72…67…82 |
| 100 | Решить уравнение.- 5х2 - 9х + 80 = 0 | 1. 5; -3,22. нет решения3. -5; 3,2 | …63…99…77 |