**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. 838  2. 458  3. 398 | …45  …44  …43 |
| 2 | Выполнить действия:  1 404 : 54 | 1. 206  2. 26  3. 16 | …13  …45  …49 |
| 3 | Выполнить действия:  12 308 – 96 ∙ 64 | 1. 4 864  2. 6 164  3. 5 318 | …49  …45  …13 |
| 4 | Выполнить действия:  68 ∙ 51 – 2 368 | 1. 2130  2. 1 100  3. 1 240 | …7  …49  …20 |
| 5 | Выполнить действия:  109 270 : 49 | 1. 2260  2. 2 240  3. 2 230 | …20  …7  …49 |
| 6 | Выполнить действия:  53 318 : 53 + 1067 | 1. 2 703  2. 2 073  3. 2 063 | …44  …37  …36 |
| 7 | Выполнить действия:  20 496 : 48 | 1. 532  2. 427  3. 382 | …32  …42  …22 |
| 8 | Выполнить действия:  673 ∙ 36 + 5 324 | 1. 30 762  2. 28 542  3. 29 552 | …3  …2  …1 |
| 9 | Выполнить действия:  57 207 + 549 – 25 741 | 1. 31 215  2. 32 015  3. 30 145 | …4  …30  …5 |
| 10 | Выполнить действия:  16 020 – 15 931 + 1 234 | 1. 1373  2. 1 323  3. 1983 | …4  …2  …5 |
| 11 | Выполнить действия:  52 735 + 11 665 – 57 327 | 1. 7 703  2. 7 533  3. 7 073 | …12  …10  …8 |
| 12 | Выполнить действия:  42 735 – 4 028 + 13 078 | 1. 51 785  2. 51 385  3. 51 875 | …2  …4  …5 |
| 13 | Выполнить действия:  1 088 : 68 + 57 442 : 77 | 1. 772  2. 752  3. 762 | …32  …22  …17 |
| 14 | Выполнить действия:  76 608 : (717 + 291) | 1. 726  2. 76  3. 706 | …103  …108  …106 |
| 15 | Выполнить действия:  6 432 – 6 432 : (42 + 54) | 1. 6 465  2. 6 365  3. 0 | …104  …115  …114 |
| 16 | Выполнить действия:  345 ∙ 43 - 978 | 1. 13 937  2. 13 875  3. 13 857 | …47  …30  …29 |
| 17 | Выполнить действия:  536 ∙ 208 – 32 832 : 76 | 1. 111 046  2. 111 156  3. 111 056 | …101  …102  …103 |
| 18 | Выполнить действия:  56 431 – 37 025 + 9 015 | 1. 28 471  2. 28 531  3. 28 421 | …4  …5  …30 |
| 19 | Выполнить действия:  185 472 : 46 – 3 769 | 1. 163  2. 263  3. 253 | …46  …37  …36 |
| 20 | Выполнить действия:  (302 281 – 12 649) : 48 | 1. 6 234  2. 6 134  3. 6 034 | …22  …32  …42 |
| 21 | Выполнить действия:  42 731 – 15 931 – 16 572 | 1. 10 128  2. 10 228  3. 10 028 | …9  …25  …10 |
| 22 | Выполнить действия:  52 + 48 ∙ 702 | 1. 33 748  2. 33 478  3. 33 458 | …105  …101  …102 |
| 23 | Выполнить действия:  11 988 : 37 | 1. 654  2. 324  3. 924 | …101  …106  …102 |
| 24 | Выполнить действия:  76 032 : 72 – 76 032 : 88 | 1. 202  2. 182  3. 192 | …103  …106  …108 |
| 25 | Выполнить действия:  273 ∙ 29 + 4738 | 1. 12 455  2. 12 655  3. 12 565 | …3  …6  …30 |
| 26 | Выполнить действия:  24 084 – 23 852 + 17 351 | 1. 17 673  2. 17 593  3. 17 583 | …4  …5  …28 |
| 27 | Выполнить действия:  11 803 : 29 | 1. 407  2. 4 007  3. 507 | …41  …23  …17 |
| 28 | Выполнить действия:  16 ∙ 15 + 1 584 : 18 | 1. 238  2. 328  3. 888 | …49  …46  …13 |
| 29 | Выполнить действия:  22 320 : 72 + 754 | 1. 1 604  2. 1 064  3. 1 046 | …36  …43  …44 |
| 30 | Выполнить действия:  13 ∙ 19 – 2 345 : 35 | 1. 108  2. 180  3. 1 008 | …13  …36  …49 |
| 31 | Выполнить действия:  35 659 – 12 459 – 17 282 | 1. 5 918  2. 5 908  3. 5 928 | …16  …18  …9 |
| 32 | Выполнить действия:  (168 992 + 28 894) : 39 | 1. 5 064  2. 5 074  3. 5034 | …101  …105  …102 |
| 33 | Выполнить действия:  46 854 + 15 446 – 53 248 | 1. 9 172  2. 9 162  3. 9 052 | …18  …26  …34 |
| 34 | Выполнить действия:  456 ∙ 21 + 7 105 | 1. 16 881  2. 16 681  3. 16 771 | …28  …19  …30 |
| 35 | Выполнить действия:  4 484 : 76 + 65 379 : 93 | 1. 762  2. 862  3. 702 | …124  …114  …107 |
| 36 | Выполнить действия:  249 747 : (4 906 – 1 897) | 1. 103  2. 83  3. 803 | …17  …14  …23 |
| 37 | Выполнить действия:  (352 195 + 96 309) : 56 | 1. 7 999  2. 8 009  3. 8 099 | …14  …35  …24 |
| 38 | Выполнить действия:  251 ∙ 32 + 784 | 1. 8 806  2. 8 826  3. 8 816 | …28  …50  …40 |
| 39 | Выполнить действия:  28 368 + 14 281 – 21 632 | 1. 21 117  2. 21 017  3. 21 007 | …18  …38  …48 |
| 40 | Выполнить действия:  94 423 : 47 - 1837 | 1. 162  2. 272  3. 172 | …46  …27  …37 |
| 41 | Выполнить действия:  2 128 : 76 + 24 ∙ 18 | 1. 516  2. 460  3. 312 | …110  …107  …111 |
| 42 | Выполнить действия:  39 648 : 56 | 1. 807  2. 708  3. 780 | …101  …105  …102 |
| 43 | Выполнить действия:  425 ∙ 206 – 57 816 : 72 | 1. 86 947  2. 86 747  3. 85 743 | …14  …15  …24 |
| 44 | Выполнить действия:  68 ∙ 803 + 567 | 1. 55 191  2. 55 171  3. 55 181 | …17  …14  …23 |
| 45 | Выполнить действия:  18 759 : 37 | 1. 5 007  2. 507  3. 607 | …17  …14  …23 |
| 46 | Выполнить действия:  (381 885 + 87 651) : 67 | 1. 7 008  2. 78  3. 708 | …41  …23  …17 |
| 47 | Выполнить действия:  36 540 : 87 | 1. 250  2. 520  3. 420 | …49  …13  …45 |
| 48 | Выполнить действия:  68 451 – 25 508 + 8 915 | 1. 51 958  2. 51 758  3. 51 858 | …4  …5  …50 |
| 49 | Выполнить действия:  3 174 : 23 – 23 ∙ 6 | 1. 0  2. 3  3. 1 | …17  …22  …32 |
| 50 | Выполнить действия:  20 904 : 39 | 1. 616  2. 456  3. 536 | …49  …13  …27 |
| 51 | Выполнить действия:  23 120 : 68 - 254 | 1. 86  2. 46  3. 106 | …93  …94  …95 |
| 52 | Выполнить действия:  74 ∙ 37 + 63 | 1. 2 774  2. 2 674  3. 2 474 | …95  …99  …63 |
| 53 | Выполнить действия:  1 403 ∙ 207 | 1. 265 731  2. 289 431  3. 290 421 | …99  …63  …95 |
| 54 | Выполнить действия:  2 301 : 39 + 36 846 : 46 | 1. 806  2. 860  3. 8 006 | …57  …99  …70 |
| 55 | Выполнить действия:  2 646 : 98 | 1. 22  2. 27  3. 32 | …57  …99  …70 |
| 56 | Выполнить действия:  179 626 : 58 – 2 655 | 1. 262  2. 452  3. 442 | …94  …86  …87 |
| 57 | Выполнить действия:  809 ∙ 285 | 1. 23 565  2. 230 565  3. 203 565 | …72  …92  …82 |
| 58 | Выполнить действия:  853 ∙ 23 - 1359 | 1. 18 060  2. 18 360  3. 18 260 | …53  …52  …51 |
| 59 | Выполнить действия:  47 309 – 29 423 + 12 085 | 1. 29 871  2. 29 071  3. 29 971 | …54  …55  …80 |
| 60 | Выполнить действия:  37 095 – 36 936 + 17 123 | 1. 17 082  2. 17 182  3. 17 282 | …55  …54  …52 |
| 61 | Выполнить действия:  39 478 – 22 861 – 13 256 | 1. 3 391  2. 3 271  3. 3 361 | …62  …60  …58 |
| 62 | Выполнить действия:  14568 + 37801 - 4869 | 1. 47 620  2. 47 510  3. 47 500 | …55  …54  …52 |
| 63 | Выполнить действия:  18 720 : 78 | 1. 230  2. 240  3. 260 | …72  …67  …82 |
| 64 | Выполнить действия:  508 ∙ 47 – 3 876 | 1. 19 670  2. 15 460  3. 20 000 | …113  …120  …117 |
| 65 | Выполнить действия:  5 152 : 92 + 32 832 : 54 | 1. 654  2. 564  3. 664 | …119  …117  …116 |
| 66 | Выполнить действия:  704 ∙ 83 + 1 395 | 1. 59 837  2. 59 827  3. 59 947 | …97  …79  …80 |
| 67 | Выполнить действия:  71 + 29 ∙ 834 | 1. 24 287  2. 24 267  3. 24 257 | …109  …118  …121 |
| 68 | Выполнить действия:  3604 + 1859 - 547 | 1. 4 936  2. 4 826  3. 4 916 | …54  …55  …80 |
| 69 | Выполнить действия:  61 244 : 61 - 842 | 1. 362  2. 262  3. 162 | …96  …86  …87 |
| 70 | Выполнить действия:  17 886 : 33 | 1. 642  2. 542  3. 532 | …72  …92  …82 |
| 71 | Выполнить действия:  64 362 + 15 819 – 40 237 | 1. 39 864  2. 39 054  3. 39 944 | …59  …60  …75 |
| 72 | Выполнить действия:  23 ∙ 102 + 312 | 1. 3 768  2. 2 658  3. 2 758 | …109  …112  …118 |
| 73 | Выполнить действия:  43 036 : 28 | 1. 1507  2. 1 537  3. 1 307 | …109  …122  …112 |
| 74 | Выполнить действия:  67 ∙ 19 + 617 | 1. 1 980  2. 2 820  3. 1 890 | …113  …120  …119 |
| 75 | Выполнить действия:  429 ∙ 41 – 15 243 | 1. 2 646  2. 2 436  3. 2 346 | …80  …53  …56 |
| 76 | Выполнить действия:  19 030 – 18 756 + 1205 | 1. 1 389  2. 1 569  3. 1 479 | …54  …55  …78 |
| 77 | Выполнить действия:  1 404 : 54 + 918 | 1. 844  2. 944  3. 644 | …73  …91  …67 |
| 78 | Выполнить действия:  36 540 : 87 - 148 | 1. 272  2. 372  3. 672 | …96  …99  …63 |
| 79 | Выполнить действия:  241 248 : 48 - 4317 | 1. 709  2. 809  3. 899 | …93  …86  …94 |
| 80 | Выполнить действия:  23 655 : 57 | 1. 415  2. 405  3. 427 | …86  …63  …99 |
| 81 | Выполнить действия:  57 321 – 14 564 – 29 275 | 1. 13 482  2. 13 592  3. 13 842 | …66  …68  …59 |
| 82 | Выполнить действия:  698 412 : 132 | 1. 5 386  2. 5 202  3. 5 291 | …109  …118  …112 |
| 83 | Выполнить действия:  35 659 – 12 459 – 17 282 | 1. 5 928  2. 5 918  3. 5 818 | …68  …84  …76 |
| 84 | Выполнить действия:  515 ∙ 38 + 5341 | 1. 24 801  2. 24 911  3. 24 901 | …78  …69  …80 |
| 85 | Выполнить действия:  5 986 : 73 + 66 174 : 82 | 1. 889  2. 789  3. 879 | …123  …119  …117 |
| 86 | Выполнить действия:  179 626 : 58 | 1. 3907  2. 3097  3. 397 | …67  …64  …73 |
| 87 | Выполнить действия:  2 001: 69 + 58 884 : 84 | 1. 930  2. 830  3. 730 | …74  …64  …85 |
| 88 | Выполнить действия:  609 ∙ 23 + 3471 | 1. 17 468  2. 17 478  3. 17 378 | …78  …90  …100 |
| 89 | Выполнить действия:  52 735 + 11 665 – 57 327 | 1. 7613  2. 7 073  3. 7703 | …68  …88  …98 |
| 90 | Выполнить действия:  22 274 : 43 - 409 | 1. 99  2. 119  3. 109 | …96  …77  …87 |
| 91 | Выполнить действия:  142 593 : 33 | 1. 4 431  2. 4 321  3. 4 231 | …113  …119  …120 |
| 92 | Выполнить действия:  30 970 : 38 | 1. 8105  2. 8015  3. 815 | …109  …118  …112 |
| 93 | Выполнить действия:  42 275 : (7 004 - 6909) | 1. 445  2. 4405  3. 455 | …65  …64  …74 |
| 94 | Выполнить действия:  28 085 : 137 | 1. 215  2. 205  3. 25 | …73  …64  …67 |
| 95 | Выполнить действия:  42 275 : (7 004 – 6 909) | 1. 445  2. 555  3. 335 | …64  …73  …67 |
| 96 | Выполнить действия:  8 517 : 17 | 1. 651  2. 51  3. 501 | …73  …67  …91 |
| 97 | Выполнить действия:  180 909 : 9 | 1. 211  2. 20 101  3. 2111 | …99  …95  …63 |
| 98 | Выполнить действия:  62 405 – 38 647 + 27 311 | 1. 51 089  2. 51 079  3. 51 069 | …54  …55  …100 |
| 99 | Выполнить действия:  97 500 : 125 | 1. 870  2. 780  3. 708 | …72  …67  …82 |
| 100 | Выполнить действия:  (302 281 – 12 649) : 48 | 1. 6 043  2. 6 304  3. 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. 10,24  2. 11,74  3. 11,73 | …45  …44  …43 |
| 2 | Найдите корень уравнения  8,43a – 1,26a + 3,4a = 2,114 | 1. 2  2. 0,2  3. 20 | …13  …45  …49 |
| 3 | Найдите корень уравнения  26,9 – (18,3 - x) = 14,3 | 1. 4,8  2. 5,7  3. 5,2 | …49  …45  …13 |
| 4 | Найдите корень уравнения  (10,1 - k) + 2,5 = 8,7 | 1. 5,7  2. 3,9  3. 9 | …7  …49  …20 |
| 5 | Найдите корень уравнения  0,91: 3,64 – 0,5b = 0,105 | 1. 2,9  2. 0,145  3. 0,29 | …20  …7  …49 |
| 6 | Найдите корень уравнения  (29 - y) + 14,23 = 23,05 | 1. 20,19  2. 20,18  3. 7,48 | …44  …37  …36 |
| 7 | Найдите корень уравнения  6,7x - 5,9x = 2,72 | 1. 8,3  2. 3,4  3. 8,2 | …32  …42  …22 |
| 8 | Найдите корень уравнения  60 : ( 9x + x) = 2 | 1. 24  2. 4  3. 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. 8,1  2. 8,5  3. 8,7 | …4  …2  …5 |
| 11 | Найдите корень уравнения  8∙ (a – 4) = 72 | 1. 14  2. 19  3. 13 | …12  …10  …8 |
| 12 | Найдите корень уравнения  0,5c – 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. 3,4  2. 3,8  3. 3,6 | …32  …22  …17 |
| 14 | Найдите корень уравнения  16∙(0,3у – 27,025)= 52,4 | 1. 10,1  2. 101  3. 1,01 | …103  …108  …106 |
| 15 | Найдите корень уравнения  0,18: (0,6у – 8,85) = 0,24 | 1. 0,16  2. 16  3. 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. 0,43  2. 43  3. 4,3 | …101  …102  …103 |
| 18 | Найдите корень уравнения  20,4 – (x + 5,3) = 6,9 | 1. 9,6  2. 15  3. 8,2 | …4  …5  …30 |
| 19 | Найдите корень уравнения  (a + 4,28) – 1,32 = 8,33 | 1. 53,7  2. 5,37  3. 6,27 | …46  …37  …36 |
| 20 | Найдите корень уравнения  (a + 0,2) : 3,8 = 2 | 1. 0,74  2. 7,6  3. 7,4 | …22  …32  …42 |
| 21 | Найдите корень уравнения  23 ∙ (m + 12) = 345 | 1. 18  2. 3  3. 33 | …9  …25  …10 |
| 22 | Найдите корень уравнения  (0,3y – 12,8) + 6,1 = 38,3 | 1. 150  2. 15  3. 1,5 | …105  …101  …102 |
| 23 | Найдите корень уравнения  4,6 ∙ (x – 11,8) = 6,9 | 1. 14,5  2. 13,3  3. 14,8 | …101  …106  …102 |
| 24 | Найдите корень уравнения  3,7∙ (m – 16,9) = 5,55 | 1. 18,9  2. 19,9  3. 18,4 | …103  …106  …108 |
| 25 | Найдите корень уравнения  (4x + 5x) : 14 =18 | 1. 23  2. 28  3. 7 | …3  …6  …30 |
| 26 | Найдите корень уравнения  (11 – m) + 4,8 = 12,3 | 1. 4,5  2. 5,5  3. 3,5 | …4  …5  …28 |
| 27 | Найдите корень уравнения  ( 10,2 – b) – 8,2 = 1,99 | 1. 0,01  2. 10  3. 0,1 | …41  …23  …17 |
| 28 | Найдите корень уравнения  2,4x + 9,6x – 2,5 = 0,5 | 1. 2,5  2. 0,25  3. 250 | …49  …46  …13 |
| 29 | Найдите корень уравнения  20,6 – c = 7,13 | 1. 5,74  2. 13,47  3. 1,347 | …36  …43  …44 |
| 30 | Найдите корень уравнения  (12,8 - y) : 0,3 = 31 | 1. 0,35  2. 3,5  3. 35 | …13  …36  …49 |
| 31 | Найдите корень уравнения  13∙( 4a - 33) = 143 | 1. 11  2. 1  3. 6 | …16  …18  …9 |
| 32 | Найдите корень уравнения  5,4c – 2,6c + 0,16 = 1 | 1. 30  2. 0,3  3. 3 | …101  …105  …102 |
| 33 | Найдите корень уравнения  5∙(89 – 6a) = 385 | 1. 7  2. 5  3. 2 | …18  …26  …34 |
| 34 | Найдите корень уравнения  (c - 47) – 54 = 50 | 1. 153  2. 151  3. 152 | …28  …19  …30 |
| 35 | Найдите корень уравнения  8,6x – 6,8x + 1,46 = 2 | 1. 0,3  2. 3  3. 30 | …124  …114  …107 |
| 36 | Найдите корень уравнения  8a + 11a + 3,3 = 9 | 1. 0, 4  2. 0,3  3. 0,45 | …17  …14  …23 |
| 37 | Найдите корень уравнения  2,18 – (y + 0,29) = 1,24 | 1. 65  2. 0,65  3. 6,5 | …14  …35  …24 |
| 38 | Найдите корень уравнения  (25 + d) – 49 = 46 | 1. 73  2. 72  3. 70 | …28  …50  …40 |
| 39 | Найдите корень уравнения  9a + 5a = 336 | 1. 204  2. 24  3. 17 | …18  …38  …48 |
| 40 | Найдите корень уравнения  (63 – k) – 37,8 = 14,78 | 1. 11,42  2. 9,42  3. 10,42 | …46  …27  …37 |
| 41 | Найдите корень уравнения  8,1: a – 0,6 = 0,4 | 1. 81  2. 8,1  3. 0,81 | …110  …107  …111 |
| 42 | Найдите корень уравнения  8,8b + 5,6 = 27,6 | 1. 3,2  2. 2,5  3. 32 | …101  …105  …102 |
| 43 | Найдите корень уравнения  ( 9,1 – a) + 3,7 = 6,3 | 1. 6,8  2. 6,5  3. 6,9 | …14  …15  …24 |
| 44 | Найдите корень уравнения  (y + 3,6) ∙ 2= 10,6 | 1. 2,7  2. 1,7  3. 0,7 | …17  …14  …23 |
| 45 | Найдите корень уравнения  5,4 ∙ (0,15 + d) = 1,35 | 1. 0,3  2. 0,1  3. 0,2 | …17  …14  …23 |
| 46 | Найдите корень уравнения  7,5x – 5,9x = 7,2 | 1. 4,5  2. 0,36  3. 3,6 | …41  …23  …17 |
| 47 | Найдите корень уравнения  8,5 – 12b = 6,1 | 1. 20  2. 2  3. 0,2 | …49  …13  …45 |
| 48 | Найдите корень уравнения  0,84 : (0,52 – m) = 4,2 | 1. 32  2. 3,2  3. 0,32 | …4  …5  …50 |
| 49 | Найдите корень уравнения  (c – 10,4) : 11 = 3,6 | 1. 50  2. 5  3. 0,5 | …17  …22  …32 |
| 50 | Найдите корень уравнения  (8,7 - n) – 4,2 = 1,1 | 1. 0,34  2. 34  3. 3,4 | …49  …13  …27 |
| 51 | Найдите корень уравнения  30,7 – a = 7,147 | 1. 23,553  2. 22,553  3. 24,453 | …93  …94  …95 |
| 52 | Найдите корень уравнения  64 – c : 0,5 = 13 | 1. 25,5  2. 2,55  3. 0, 255 | …95  …99  …63 |
| 53 | Найдите корень уравнения  16 : y – 2,3 = 2,7 | 1. 0,32  2. 32  3. 3,2 | …99  …63  …95 |
| 54 | Найдите корень уравнения  2,31b – 1,45b + 6,14b = 35 | 1. 0,5  2. 5  3. 2,49 | …57  …99  …70 |
| 55 | Найдите корень уравнения  3,2 ∙ (4a + 1,7) = 8 | 1. 2  2. 0,2  3. 2,5 | …57  …99  …70 |
| 56 | Найдите корень уравнения  (73 – c) + 12,7 = 16,05 | 1. 68,55  2. 68,75  3. 69,65 | …94  …86  …87 |
| 57 | Найдите корень уравнения  (4,2 – 4x) ∙ 5,3 = 1,06 | 1. 3  2. 1  3. 2 | …72  …92  …82 |
| 58 | Найдите корень уравнения  948 – (t + 125) = 630 | 1. 172  2. 184  3. 193 | …53  …52  …51 |
| 59 | Найдите корень уравнения  ( 1,6 + 3b) : 0,4 = 20,5 | 1. 0,8  2. 7,2  3. 2,2 | …54  …55  …80 |
| 60 | Найдите корень уравнения  2,73 : ( 5,5 – 3y ) = 2,1 | 1. 3,8  2. 2,8  3. 1,4 | …55  …54  …52 |
| 61 | Найдите корень уравнения  17x – 5x + 9 = 237 | 1. 285  2. 109  3. 19 | …62  …60  …58 |
| 62 | Найдите корень уравнения  7,41c – 3,56c + 2,12c =35,82 | 1. 4,2  2. 0,6  3. 6 | …55  …54  …52 |
| 63 | Найдите корень уравнения  0,5y + 3,6 = 10,3 | 1. 80,4  2. 13,4  3. 8,04 | …72  …67  …82 |
| 64 | Найдите корень уравнения  4,3 ∙ (4x – 9,2 ) = 8,6 | 1. 3,9  2. 28  3. 2,8 | …113  …120  …117 |
| 65 | Найдите корень уравнения  (7,1 + y) – 4,8 = 7,6 | 1. 6,4  2. 5,8  3. 5,3 | …119  …117  …116 |
| 66 | Найдите корень уравнения  539 – (346 – t) = 366 | 1. 196  2. 173  3. 158 | …97  …79  …80 |
| 67 | Найдите корень уравнения  3,7y – 3y – 5,08 = 0,8 | 1. 0,84  2. 2,1  3. 8,4 | …109  …118  …121 |
| 68 | Найдите корень уравнения  6,94y – 5,69y = 1 | 1. 80  2. 8  3. 0,8 | …54  …55  …80 |
| 69 | Найдите корень уравнения  (37,4 – a) + 38 = 61,45 | 1. 17,92  2. 15,36  3. 13,95 | …96  …86  …87 |
| 70 | Найдите корень уравнения  56 – 49,6y = 43,6 | 1. 0,025  2. 0,25  3. 2,5 | …72  …92  …82 |
| 71 | Найдите корень уравнения  26x – 19x – 38 = 1 397 | 1. 193  2. 25  3. 205 | …59  …60  …75 |
| 72 | Найдите корень уравнения  (5,1b – 4,8) ∙ 0,5 = 3,465 | 1. 6,4  2. 2,3  3. 5,7 | …109  …112  …118 |
| 73 | Найдите корень уравнения  1,7 ∙ (8,3 – 0,4x) = 12,07 | 1. 3,6  2. 3  3. 4,3 | …109  …122  …112 |
| 74 | Найдите корень уравнения  34,6c – 22,1c = 1 | 1. 12,5  2. 0,8  3. 0,08 | …113  …120  …119 |
| 75 | Найдите корень уравнения  417 – (a – 625) = 319 | 1. 548  2. 942  3. 723 | …80  …53  …56 |
| 76 | Найдите корень уравнения  (8b + b) : 26 = 9 | 1. 182  2. 30  3. 26 | …54  …55  …78 |
| 77 | Найдите корень уравнения  324,2 - 4,5x = 141,95 | 1. 0,405  2. 40,5  3. 4,05 | …73  …91  …67 |
| 78 | Найдите корень уравнения  3,2y + 4,7y – 2,9y = 40 | 1. 8  2. 0,8  3. 1,25 | …96  …99  …63 |
| 79 | Найдите корень уравнения  6,8 – d = 5,22 | 1. 1,58  2. 9,22  3. 8,22 | …93  …86  …94 |
| 80 | Найдите корень уравнения  11,44 : (3x – 6,4 ) = 2,7 | 1. 3,6  2. 7,2  3. 4,4 | …86  …63  …99 |
| 81 | Найдите корень уравнения  5a + 8a – 34 = 369 | 1. 31  2. 301  3. 25 | …66  …68  …59 |
| 82 | Найдите корень уравнения  (4,2m + 6,4) ∙ 1,4 = 11,9 | 1. 11  2. 2,7  3. 0,5 | …109  …118  …112 |
| 83 | Найдите корень уравнения  3x + 12x - 123 = 147 | 1. 108  2. 18  3. 19 | …68  …84  …76 |
| 84 | Найдите корень уравнения  (d +56) – 17 = 86 | 1. 5  2. 47  3. 59 | …78  …69  …80 |
| 85 | Найдите корень уравнения  (x – 2,76) + 3,28 = 5,75 | 1. 5,23  2. 4,33  3. 4,13 | …123  …119  …117 |
| 86 | Найдите корень уравнения  36,89 + 5,02x = 44,42 | 1. 6,09  2. 1,5  3. 6,9 | …67  …64  …73 |
| 87 | Найдите корень уравнения  (a – 4,5) – 2,3 = 3,4 | 1. 11,2  2. 9,2  3. 10,2 | …74  …64  …85 |
| 88 | Найдите корень уравнения  (m – 48) + 37 = 45 | 1. 38  2. 56  3. 108 | …78  …90  …100 |
| 89 | Найдите корень уравнения  16x – 9x – 44 = 2 105 | 1. 37  2. 307  3. 38 | …68  …88  …98 |
| 90 | Найдите корень уравнения  (m + 4,2) – 1,6 = 6,3 | 1. 4,7  2. 3,6  3. 3,7 | …96  …77  …87 |
| 91 | Найдите корень уравнения  5,12 : (5,2 + 4k) = 0,4 | 1. 3,8  2. 1,9  3. 8,1 | …113  …119  …120 |
| 92 | Найдите корень уравнения  (2,8y – 2,35) ∙ 5 = 5,05 | 1. 0,12  2. 12  3. 1,2 | …109  …118  …112 |
| 93 | Найдите корень уравнения  13,6 – (c + 3,9) = 5,1 | 1. 4,6 2. 46 3. 0,46 | …65  …64  …74 |
| 94 | Найдите корень уравнения  2,7n + 1,5n = 34,86 | 1. 0,83  2. 8,3  3. 83 | …73  …64  …67 |
| 95 | Найдите корень уравнения  25,4y – 7,49 = 2,67 | 1. 0,4  2. 5,44  3. 4,4 | …64  …73  …67 |
| 96 | Найдите корень уравнения  (5m + 4,8) ∙ 2,4 = 18,72 | 1. 6  2. 0,06  3. 0,6 | …73  …67  …91 |
| 97 | Найдите корень уравнения  (10x – 2x) : 4 = 68 | 1. 304  2. 34  3. 24 | …99  …95  …63 |
| 98 | Найдите корень уравнения  ( 3,2 + 5y) ∙ 0,8 = 6,96 | 1. 0,11  2. 11  3. 1,1 | …54  …55  …100 |
| 99 | Найдите корень уравнения  (4x – 25,7) : 0,7 = 1,4 | 1. 6,57  2. 6,67  3. 6,47 | …72  …67  …82 |
| 100 | Найдите корень уравнения  7,2 : (8y + 3,6) = 1,2 | 1. 3,09  2. 3,9  3. 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. 15,9  2. 1,5  3. – 1,5 | …45  …44  …43 |
| 2 | Решить уравнение.  3(b - 6) + 7(b - 4) = -96 | 1. 10  2. - 5  3. 5 | …13  …45  …49 |
| 3 | Решить уравнение.  - 5,9 + y = 6,9 | 1. – 12,8  2. 12,8  3. 1 | …49  …45  …13 |
| 4 | Решить уравнение.  7(y + 5) - 3(2y +12) = -9 | 1. 8  2. -8  3. 4 | …7  …49  …20 |
| 5 | Решить уравнение.  -5(b + 9) - 7(b - 8) = -73 | 1. - 6  2. 6  3. 7 | …20  …7  …49 |
| 6 | Решить уравнение.  5(c - 2) – 3 = - 68 | 1. -8  2. -11  3. 8 | …44  …37  …36 |
| 7 | Решить уравнение.  3(a + 7) + 9 =36 | 1. - 8  2. 2  3. 8 | …32  …42  …22 |
| 8 | Решить уравнение.  9 (a + 3) – 9 = 72 | 1. 3  2. - 6  3. 6 | …3  …2  …1 |
| 9 | Решить уравнение.  5(y + 6) - 4(y + 2) = 23 | 1. 4  2. 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. -1,3  2. 1,3  3. - 6,3 | …12  …10  …8 |
| 12 | Решить уравнение.  5,7 – d = 8,9 | 1. 2,2  2. - 2,2  3. - 14,6 | …2  …4  …5 |
| 13 | Решить уравнение.  7(m - 4) + 7(m + 6) = -28 | 1. -5  2. - 2  3. -3 | …32  …22  …17 |
| 14 | Решить уравнение.  4(k + 41) = -5(k - 4) | 1. -12  2. -16  3. -18 | …103  …108  …106 |
| 15 | Решить уравнение.  4(t + 9) + 3(t + 2) = -7 | 1. 7  2. -7  3. 0,7 | …104  …115  …114 |
| 16 | Решить уравнение.  13n + 6 = - 85 | 1. 0,7  2. 7  3. - 7 | …47  …30  …29 |
| 17 | Решить уравнение.  x – 4,9 = - 7,8 | 1. - 12,7  2. 2,9  3. – 2,9 | …101  …102  …103 |
| 18 | Решить уравнение.  8(4b - 7) - 3(5b - 9) = 21b +7 | 1. - 0,9  2. 9  3. - 9 | …4  …5  …30 |
| 19 | Решить уравнение.  7,8 – x = 9,3 | 1. 17,1  2. -1,5  3. 1,5 | …46  …37  …36 |
| 20 | Решить уравнение.  6· (x + 3) + 5·(1 - x) = 13 | 1. -12  2. 10  3. -10 | …22  …32  …42 |
| 21 | Решить уравнение.  4· (- 6 - c) + 3·(c + 4) = -1 | 1. -12  2. -11  3. -13 | …9  …25  …10 |
| 22 | Решить уравнение.  3(a- 20) - 2·(a *+ 2*) = - 41 | 1. 23  2. 32  3. 15 | …105  …101  …102 |
| 23 | Решить уравнение.  -2 (5 – x) + 4·(x + 4) = -12 | 1. 3  2. -3  3. -4 | …101  …106  …102 |
| 24 | Решить уравнение.  3· (c - 15) - 5·(c - 25) = 24 | 1. 8  2. 18  3. 28 | …103  …106  …108 |
| 25 | Решить уравнение.  y + 17,85 = 12 | 1. – 17,97  2. – 5,85  3. - 29,85 | …3  …6  …30 |
| 26 | Решить уравнение.  5·(4 - x) - 6·(x - 5) = 61 | 1. 2  2. 1  3. -1 | …4  …5  …28 |
| 27 | Решить уравнение.  3·(x - 1) + (x + 6) = 11 | 1. 2  2. -2  3. -3 | …41  …23  …17 |
| 28 | Решить уравнение.  3· (t + 1) - 6·(t - 1) = 3 | 1. 4  2. 2  3. 5 | …49  …46  …13 |
| 29 | Решить уравнение.  3·(1 + d) - 6·(d - 1) = - 63 | 1. 25  2. 24  3. 19 | …36  …43  …44 |
| 30 | Решить уравнение.  (a+3) + 8·(a - 2) = 23 | 1. -3  2. 4  3. - 4 | …13  …36  …49 |
| 31 | Решить уравнение.  t – 3,96 = - 2 | 1. 1,96  2. - 5,96  3. 5,96 | …16  …18  …9 |
| 32 | Решить уравнение.  4·(m - 1) - 3·(m + 1) = 21 | 1. 5  2. 28  3. 16 | …101  …105  …102 |
| 33 | Решить уравнение.  n + 6,75 = - 2,05 | 1. -4,7  2. 4,7  3. – 8,8 | …18  …26  …34 |
| 34 | Решить уравнение.  y+ 13 = 2 y+ 23 | 1. -12  2. -10  3. 12 | …28  …19  …30 |
| 35 | Решить уравнение.  4·(k + 2) - 3·(k - 18) = 86 | 1. 24  2. 14  3. 64 | …124  …114  …107 |
| 36 | Решить уравнение.  8·(y +3) + 6·(y - 2) = 82 | 1. -2  2. 5  3. -5 | …17  …14  …23 |
| 37 | Решить уравнение.  2·(x + 7) - 3·(x - 4) = 3 | 1. -10  2. 23  3. 10 | …14  …35  …24 |
| 38 | Решить уравнение.  2· (a+3) + 2·(a-2) = 18 | 1. 9  2. -4  3. 4 | …28  …50  …40 |
| 39 | Решить уравнение.  3,28 + n = 1,01 | 1. 2,27  2. - 2,27  3. 4,29 | …18  …38  …48 |
| 40 | Решить уравнение.  4·(16 - m) - (m + 5) = 24 | 1. 9  2. 17  3. 7 | …46  …27  …37 |
| 41 | Решить уравнение.  16 (1 + r) - 2·(r + 2) = 124 | 1. 10  2. 8  3. 11 | …110  …107  …111 |
| 42 | Решить уравнение.  8·(d + 5) - 2·(d + 1) = 68 | 1. -5  2. 5  3. 8 | …101  …105  …102 |
| 43 | Решить уравнение.  2(3 - x) + 16·(8 + x) = 162 | 1. 22  2. 2  3. 12 | …14  …15  …24 |
| 44 | Решить уравнение.  3·(c + 31) - 9·(c - 3) = 78 | 1. - 8  2. 7  3. 8 | …17  …14  …23 |
| 45 | Решить уравнение.  8· (y + 12) - 4·(y + 3) = 80 | 1. -3  2. -1  3. 3 | …17  …14  …23 |
| 46 | Решить уравнение.  -12· b + 3·(b - 5) = 48 | 1. -7  2. 7  3. 9 | …41  …23  …17 |
| 47 | Решить уравнение.  3·(2 + x) - (4 - x) = 74 | 1. -11  2. -18  3. 18 | …49  …13  …45 |
| 48 | Решить уравнение.  5,48 + k = - 3,3 | 1. 2,18  2. – 8,51  3. – 8,78 | …4  …5  …50 |
| 49 | Решить уравнение.  5·(a- 4) + 3·(20 - a) = 78 | 1. 19  2. 9  3. 21 | …17  …22  …32 |
| 50 | Решить уравнение.  2·(d + 2) - 8·(d - 9) = - 26 | 1. -17  2. -16  3. 17 | …49  …13  …27 |
| 51 | Решить уравнение.  x + 3,12 = - 5,43 | 1. – 8,55  2. – 2,31  3. 2,31 | …93  …94  …95 |
| 52 | Решить уравнение.  m - 20 = 2m – 44 | 1. 24  2. 14  3. 13 | …95  …99  …63 |
| 53 | Решить уравнение.  2· (k + 8) + 6·(k + 6) = 84 | 1. - 8  2. 8  3. 4 | …99  …63  …95 |
| 54 | Решить уравнение.  2(5x – 1) – 7(3x + 1) = - 42 | 1. 4  2. 3  3. -3 | …57  …99  …70 |
| 55 | Решить уравнение.  4(х + 7) – 7(9 – х) = х - 5 | 1. 1  2. 3  3. 2 | …57  …99  …70 |
| 56 | Решить уравнение.  k - 14 = 2·(k - 19) | 1. 23  2. -24  3. 24 | …94  …86  …87 |
| 57 | Решить уравнение.  2(1 – 2х) – 3(х + 25) = -10 | 1. -7  2. - 9  3. - 8 | …72  …92  …82 |
| 58 | Решить уравнение.  15х + 3(2х – 1) = 10(2х – 3) + 16 | 1. 17  2. -17  3. -11 | …53  …52  …51 |
| 59 | Решить уравнение.  7(d + 5) - 3(2d + 12) = - 9 | 1. -9  2. 9  3. -8 | …54  …55  …80 |
| 60 | Решить уравнение.  3(t - 6) + 7(t - 4) = - 96 | 1. -4  2. -6  3. -5 | …55  …54  …52 |
| 61 | Решить уравнение.  x – 3,5 = - 2,2 | 1. 5,7  2. – 5,7  3. 1,3 | …62  …60  …58 |
| 62 | Решить уравнение.  4(y + 41) = -5(y - 4) | 1. 15  2. 16  3. -16 | …55  …54  …52 |
| 63 | Решить уравнение.  7(c - 4) + 7(c + 6) = - 28 | 1. - 6  2. -3  3. 3 | …72  …67  …82 |
| 64 | Решить уравнение.  4(x + 9) + 3(x + 2) = - 7 | 1. - 8  2. 7  3. -7 | …113  …120  …117 |
| 65 | Решить уравнение.  8(4b - 7) - 3(5b - 9) = 21b + 7 | 1. 9  2. 8  3. -9 | …119  …117  …116 |
| 66 | Решить уравнение.  3(с + 4) + 3(с + 6) = 18 | 1. 6  2. -2  3. 4 | …97  …79  …80 |
| 67 | Решить уравнение.  5(b + 6) - 4(b + 2) = 23 | 1. -1  2. 3  3. 1 | …109  …118  …121 |
| 68 | Решить уравнение.  5(c - 2) - 3 = - 68 | 1. 13  2. 11  3. -11 | …54  …55  …80 |
| 69 | Решить уравнение.  -5(d + 9) - 7(d - 8) = -73 | 1. -8  2. - 10  3. 7 | …96  …86  …87 |
| 70 | Решить уравнение.  7(0,3y – 20) – 9(0,9y – 10) = 2y – 10 | 1. 5  2. - 5  3. - 0,2 | …72  …92  …82 |
| 71 | Решить уравнение.  16,37 + y = - 30 | 1. -13,63  2. 13,63  3. – 46,37 | …59  …60  …75 |
| 72 | Решить уравнение.  1,6у - (y – 2,8) = (0,2y + 1,5) – 0,7 | 1. - 0,5  2. -5  3. – 0,2 | …109  …112  …118 |
| 73 | Решить уравнение.  7(3x + 5) – 4(5x + 9) = -2(3x + 18) | 1. 5  2. -5  3. -7 | …109  …122  …112 |
| 74 | Решить уравнение.  3(20 - m) - 5·(m - 10) = -34 | 1. 21  2. -29  3. 18 | …113  …120  …119 |
| 75 | Решить уравнение.  - 12· n + 3·(n - 3) = 36 | 1. -1  2. - 6  3. -5 | …80  …53  …56 |
| 76 | Решить уравнение.  5 (с + 3) - 16(с - 6) = 34 | 1. - 0,7  2. -7  3. 7 | …54  …55  …78 |
| 77 | Решить уравнение.  6,7 + y = - 4,3 | 1. 2,4  2. - 11  3. 11 | …73  …91  …67 |
| 78 | Решить уравнение.  3 (m + 4) + 5·(m - 3) =-59 | 1. -7  2. -8  3. -9 | …96  …99  …63 |
| 79 | Решить уравнение.  3·(b + 2) - 4·(b + 3) = 6 | 1. -12  2 -15  3. -13 | …93  …86  …94 |
| 80 | Решить уравнение.  5· (d + 8) + 3·(d - 1) = 69 | 1. 4  2. - 4  3. 3 | …86  …63  …99 |
| 81 | Решить уравнение.  х + 2,7 = 3,8 | 1. 1,1  2. 6,5  3. -1,1 | …66  …68  …59 |
| 82 | Решить уравнение.  (n - 1) - 3·(n - 4) = 1 | 1. 25  2. 15  3. 5 | …109  …118  …112 |
| 83 | Решить уравнение.  х – 4,3 = - 2,1 | 1. 6,4  2. 2,2  3. – 6,4 | …68  …84  …76 |
| 84 | Решить уравнение.  4m - 13 = 3 | 1. 2,5  2. 4  3. -2,5 | …78  …69  …80 |
| 85 | Решить уравнение.  9· (a *+* 6) + 3·(7 + a) = 15 | 1. -5  2. -8  3. 8 | …123  …119  …117 |
| 86 | Решить уравнение.  2· (k + 2) + 3·(k + 2) =20 | 1. -12  2. 2  3. -11 | …67  …64  …73 |
| 87 | Решить уравнение.  6· (у + 9) - (3 + у) =76 | 1. - 3  2. - 5  3. 5 | …74  …64  …85 |
| 88 | Решить уравнение.  8y +10= - 30 | 1. 5  2. - 5  3. 2,5 | …78  …90  …100 |
| 89 | Решить уравнение  – 3,2 + x = 5,2 | 1. -3  2. 8,4  3. 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. 7  2. 2  3. -2 | …113  …119  …120 |
| 92 | Решить уравнение.  20(5 - b) - 17(2 + b) = -45 | 1. -2  2. -3  3. 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. 4  2. 2  3. 3 | …73  …64  …67 |
| 95 | Решить уравнение.  3(с + 4) + 3(с + 2) = -54 | 1. -12  2. 12  3. 1,2 | …64  …73  …67 |
| 96 | Решить уравнение.  5(a+3) + 4(a+5) = -19 | 1. 4  2. 6  3. - 6 | …73  …67  …91 |
| 97 | Решить уравнение.  6(b+5) - 2(2b+1) = 22 | 1. 6  2. -3  3. 3 | …99  …95  …63 |
| 98 | Решить уравнение.  4(с + 6) + 3(с - 5) = - 5 | 1. 2  2. 20  3. -2 | …54  …55  …100 |
| 99 | Решить уравнение.  3(x +10) - 2(x - 5) = 26 | 1. 14  2. -14  3. 1,4 | …72  …67  …82 |
| 100 | Решить уравнение.  2(a-1) + 3(a +4) = 0 | 1. 0,2  2. 2  3. - 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 множители  5b – 25bc | 1. 5b(b – 5c)  2. 5b(1 – 5c)  3. 5b (1 + 5c) | …13  …45  …49 |
| 3 | Разложить многочлен на множители  n10 – n5 | 1. n5(n2 - 1)  2. n5(n5 - 1)  3. n2(n5 - 1) | …49  …45  …13 |
| 4 | Разложить многочлен на множители  4х2 - 12х + 9 | 1. (2x + 3)(2x + 3)  2. (2x - 3)(2x - 3)  3. (2x + 3)(2x - 3) | …7  …49  …20 |
| 5 | Разложить многочлен на множители  18y5 + 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)2  2. (4х - 9)2  3. (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)2  2. (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)2  2. (9х - 1)2  3. (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 множители  3х2 + 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)2  2. 2а(2а2 - 1)2  3. 2а(2а2 - 1) | …46  …37  …36 |
| 20 | Разложитe на множители  a(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 множители  b(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 множители  4х4 –9 | 1. (2x2 - 3)(2x2 - 3)  2. нет решения  3. (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)2  3. (p - 5q)2 | …3  …6  …30 |
| 26 | Разложитe на множители  8с(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 множители  6a(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)5  2. (a5 – 3b)2  3. (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)2  2. (10a – 9b)2  3. (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)2  2. (3a – 5b)2  3. (9a – 25b)2 | …101  …105  …102 |
| 33 | Разложить многочлен на множители.  4х2 + 36х | 1. нет решения  2. (2х + 6х)(2х – 6х)  3. 4х(х + 9) | …18  …26  …34 |
| 34 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.  9х2 + 24хy + 16y2 | 1. (3x - 4y)2  2. (3x+ 4y)2  3. (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)2  2. (3x – 4y)2  3. (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)2  3. (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)2  2. (6a3 – 9b5)2  3. (6a3 – 81b5)2 | …110  …107  …111 |
| 42 | Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена.  2,25a2 - 9ab + 9b2 | 1. (1,5a + 3b)2  2. (1,5a – 3b)2  3. (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 решения  3. (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 двучлена  16m2 + 49n2 – 56 mn | 1. (4m + 7n)2  2. (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)2  2. (y2 + 2y - 1)(y -1)2  3. (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)2  2. (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)2  3. (9 - y)2 | …97  …79  …80 |
| 67 | Разложить на множители.  b9 + a12 | 1. нет решения  2. (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 решения  2. (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)2  2. (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 решения  3. (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)2  3. (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 решения  2. (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)2  2. (3a - 5)2  3. (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)2  2. (x - 1)2(x + 1)2  3. (x - 1)(x + 1) | …113  …119  …120 |
| 92 | Представьте выражение в виде квадрата двучлена.  m8 – 6m4n5 + 9n10 | 1. (m8 - 3n5)2  2. (m4 - 3n2)2  3. (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)2  3. (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)2  3. (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)2  3. (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; 1  3. нет решения | …45  …44  …43 |
| 2 | Решить уравнение.  4х2 + 10х - 6 = 0 | 1. нет решения  2. -3; 0,5  3. 3; - 0,5 | …13  …45  …49 |
| 3 | Решить уравнение.  5х2 - 8х + 3 = 0 | 1. -1; - 0,6  2. 1; 0,6  3. нет решения | …49  …45  …13 |
| 4 | Решить уравнение.  4х2 - 12х + 9 = 0 | 1. нет решения  2. 1,5  3. - 1,5 | …7  …49  …20 |
| 5 | Решить уравнение.  2х2 + 3х + 1 = 0 | 1. 0,5; 1  2. нет решения  3. - 0,5; -1 | …20  …7  …49 |
| 6 | Решить уравнение.  3х2 - х + 2 = 0 | 1. 1; 2  2. нет решения  3. -1; -2 | …44  …37  …36 |
| 7 | Решить уравнение.  25х2 + 10х + 1 = 0 | 1. нет решения  2. - 0,2  3. 0,2 | …32  …42  …22 |
| 8 | Решить уравнение.  х2 + х - 42 = 0 | 1. 7; - 6  2. нет решения  3. -7; 6 | …3  …2  …1 |
| 9 | Решить уравнение.  4х2 + х + 67 = 0 | 1. 67; 1  2. нет решения  3. - 67; -1 | …4  …30  …5 |
| 10 | Решить уравнение.  16х2 - 8х + 1 = 0 | 1. - 0,25  2. 0,25  3. 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 решения  3. 0,25 | …32  …22  …17 |
| 14 | Решить уравнение.  х2 - 24х - 25 = 0 | 1. -25; 1  2. 25; -1  3. нет решения | …103  …108  …106 |
| 15 | Решить уравнение.  5 (х + 2)2 = - 6х + 44 | 1. 6; - 0,8  2. – 6; 0,8  3. 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 решения  2. - 6; -1,5  3. 6; 1,5 | …101  …102  …103 |
| 18 | Решить уравнение.  -5х2 - 9х + 80 = 0 | 1. нет решения  2. 5; -3,2  3. -5; 3,2 | …4  …5  …30 |
| 19 | Решить уравнение.  2х2 - 7х + 3 = 0 | 1. -3; - 0,5  2. 3; 0,5  3. нет решения | …46  …37  …36 |
| 20 | Решить уравнение.  -5х2 - 2х + 3 = 0 | 1. нет решения  2. - 0,6; 1  3. 0,6; -1 | …22  …32  …42 |
| 21 | Решить уравнение.  х2 + 16 = 0 | 1. 4; - 4  2. нет решения  3. 16; -16 | …9  …25  …10 |
| 22 | Решить уравнение.  х4 – 17х2 + 16 = 0 | 1. -1; 1; -4; 4  2. нет решения  3. 1; 16 | …105  …101  …102 |
| 23 | Решить уравнение.  х4 + 5х2 - 36 = 0 | 1. 4  2. -2; 2  3. нет решения | …101  …106  …102 |
| 24 | Решить уравнение.  4х4 – 37х2 + 9 = 0 | 1. нет решения  2. 0,25; 9  3. -0,5; 0,5; -3; 3 | …103  …106  …108 |
| 25 | Решить уравнение.  х2 - 5х - 24 = 0 | 1. - 8; 3  2. -3; 8  3. нет решения | …3  …6  …30 |
| 26 | Решить уравнение.  х2 + 4х - 21 = 0 | 1. нет решения  2. -3; 7  3. 3; -7 | …4  …5  …28 |
| 27 | Решить уравнение.  х2 - 5х + 6 = 0 | 1. 3; 2  2. -3; -2  3. нет решения | …41  …23  …17 |
| 28 | Решить уравнение.  х2 + 9х + 14 = 0 | 1. 2; 7  2. -2; -7  3. нет решения | …49  …46  …13 |
| 29 | Решить уравнение.  8х2 - 2х - 3 = 0 | 1. нет решения  2. 0,75; - 0,5  3. - 0,75; 0,5 | …36  …43  …44 |
| 30 | Решить уравнение.  5х2 - 21х + 16 = 0 | 1. нет решения  2. 3,2; 1  3. -3,2; -1 | …13  …36  …49 |
| 31 | Решить уравнение.  5х2 – 45 = 0 | 1. -3; 3  2. -9; 9  3. нет решения | …16  …18  …9 |
| 32 | Решить уравнение.  5 (х + 2)2 = - 6х + 44 | 1. нет решения  2. - 6; 0,8  3. 6; - 0,8 | …101  …105  …102 |
| 33 | Решить уравнение.  х2 + 11х = 0 | 1. 0; 11  2. нет решения  3. 0; -11 | …18  …26  …34 |
| 34 | Решить уравнение.  х2 + 5х - 14 = 0 | 1. нет решения  2. -7; 2  3. -2; 7 | …28  …19  …30 |
| 35 | Решить уравнение.  2х (х - 8) = - х - 18 | 1. 6; 1,5  2. - 6; 1,5  3. нет решения | …124  …114  …107 |
| 36 | Решить уравнение.  -2х2 + 7х - 6 = 0 | 1. нет решения  2. 2; 1,5  3. -2; -1,5 | …17  …14  …23 |
| 37 | Решить уравнение.  4х2 - 49 = 0 | 1. нет решения  2. -3,5; 3,5  3. 3,5; 3,5 | …14  …35  …24 |
| 38 | Решить уравнение.  х2 + 17х - 38 = 0 | 1. -2; 19  2. нет решения  3. -19; 2 | …28  …50  …40 |
| 39 | Решить уравнение.  х2 – 36 = 0 | 1. нет решения  2. 6; - 6  3. -36; 36 | …18  …38  …48 |
| 40 | Решить уравнение.  х2 - 8х - 33 = 0 | 1. -11; 3  2. нет решения  3. 11; - 3 | …46  …27  …37 |
| 41 | Решить уравнение.  2х(2х+ 1) = 5х + 1 | 1. -1; 0,25  2. 1; - 0,25  3. нет решения | …110  …107  …111 |
| 42 | Решить уравнение.  (2х - 1)(2х + 1) + х(х -1) - 5 = 2х(х + 1) | 1. нет решения  2. 2; -1  3. -2; 1 | …101  …105  …102 |
| 43 | Решить уравнение.  2а2 – 5а - 3 = 0 | 1. нет решения  2. 3; - 0, 5  3. -3; 0,5 | …14  …15  …24 |
| 44 | Решить уравнение.  х2 - 2х + 5 = 0 | 1. 5; 1  2. нет решения  3. -5; -1 | …17  …14  …23 |
| 45 | Решить уравнение.  4х2 - 5х + 1 = 0 | 1. -1; - 0,25  2. 1; 0,25  3. нет решения | …17  …14  …23 |
| 46 | Решить уравнение.  х2 - 12х + 36 = 0 | 1. 6  2. нет решения  3. - 6 | …41  …23  …17 |
| 47 | Решить уравнение.  - 2х2 - 5х - 2 = 0 | 1. нет решения  2. 2; 0,5  3. -2; - 0,5 | …49  …13  …45 |
| 48 | Решить уравнение.  х2 - 11х - 42 = 0 | 1. -14; 3  2. нет решения  3. 14; -3 | …4  …5  …50 |
| 49 | Решить уравнение.  5х2 - 9х - 2 = 0 | 1. - 0,2; 2  2. нет решения  3. -2; 0,2 | …17  …22  …32 |
| 50 | Решить уравнение.  х2 - 13х + 36 = 0 | 1. - 9; - 4  2. нет решения  3. 9; 4 | …49  …13  …27 |
| 51 | Решить уравнение.  - х2 + 2х + 24 = 0 | 1. 6; -4  2. -6; 4  3. нет решения | …93  …94  …95 |
| 52 | Решить уравнение.  2х2 + 11х - 21 = 0 | 1. -7; 1,5  2. нет решения  3. 7; -1,5 | …95  …99  …63 |
| 53 | Решить уравнение.  5х2 - 9х - 2 = 0 | 1. -2; 0,2  2. нет решения  3. 2; - 0,2 | …99  …63  …95 |
| 54 | Решить уравнение.  2х2 + 5х - 3 = 0 | 1. нет решения  2. 0,5; -3  3. - 0,5; 3 | …57  …99  …70 |
| 55 | Решить уравнение.  х2 - 5х - 36 = 0 | 1. нет решения  2. 9; - 4  3. - 9; 4 | …57  …99  …70 |
| 56 | Решить уравнение.  -3х2 + 18х - 24 = 0 | 1. нет решения  2. -2; -4  3. 2; 4 | …94  …86  …87 |
| 57 | Решить уравнение.  х2 - 10х + 16 = 0 | 1. -2; -8  2. 2; 8  3. нет решения | …72  …92  …82 |
| 58 | Решить уравнение.  х2 - 8х + 15 = 0 | 1. нет решения  2. -3; -5  3. 3; 5 | …53  …52  …51 |
| 59 | Решить уравнение.  2х2 + 3х - 2 = 0 | 1. 2; -0,5  2. нет решения  3. -2; 0,5 | …54  …55  …80 |
| 60 | Решить уравнение.  - 8х2 - 2х + 3 = 0 | 1. 0,75; - 0,5  2. нет решения  3. - 0,75; 0,5 | …55  …54  …52 |
| 61 | Решить уравнение.  х2 + 64 = 0 | 1. -64; 64  2. -8; 8  3. нет решения | …62  …60  …58 |
| 62 | Решить уравнение.  х2 + х - 30 = 0 | 1. нет решения  2. -5; 6  3. 5; - 6 | …55  …54  …52 |
| 63 | Решить уравнение.  16х2 - 8х + 1 = 0 | 1. нет решения  2. 0,25  3. - 0,25 | …72  …67  …82 |
| 64 | Решить уравнение.  (2х - 1)(2х + 1) + х(х -1) - 5 = 2х(х + 1) | 1. нет решения  2. -2; 1  3. 2; -1 | …113  …120  …117 |
| 65 | Решить уравнение.  5 (х + 2)2 = - 6х + 44 | 1. 6; - 0,8  2. нет решения  3. - 6; 0,8 | …119  …117  …116 |
| 66 | Решить уравнение.  а2 - а - 2 = 0 | 1. -2; 1  2. -1; 2  3. нет решения | …97  …79  …80 |
| 67 | Решить уравнение.  (2х + 1)2 + 2 = 2 – 6х2 | 1. 5; - 2  2. -5; 2  3. нет решения | …109  …118  …121 |
| 68 | Решить уравнение.  - 2х2 - 5х + 18 = 0 | 1. 4,5; -2  2. нет решения  3. -4,5; 2 | …54  …55  …80 |
| 69 | Решить уравнение.  х2 + 5х + 2,25 = 0 | 1. 4,5; 0,5  2. нет решения  3. - 4,5; - 0,5 | …96  …86  …87 |
| 70 | Решить уравнение.  4х2 + 3х - 1 = 0 | 1. - 0,25; 1  2. 0,25; -1  3. нет решения | …72  …92  …82 |
| 71 | Решить уравнение.  2х2 – 18х = 0 | 1. нет решения  2. 0; -9  3. 0; 9 | …59  …60  …75 |
| 72 | Решить уравнение.  (3х + 1)2 – х(7х + 5) = 4 | 1. нет решения  2. - 1,5; 1  3. 1,5; -1 | …109  …112  …118 |
| 73 | Решить уравнение.  (3х + 1)2 – х(7х + 5) = 4 | 1. 1,5; -1  2. -1,5; 1  3. нет решения | …109  …122  …112 |
| 74 | Решить уравнение.  (2х - 1)(2х + 1) + х(х -1) - 5 = 2х(х + 1) | 1. -2; 1  2. нет решения  3. 2; -1 | …113  …120  …119 |
| 75 | Решить уравнение.  х2 - 35х - 36 = 0 | 1. нет решения  2. -36; 1  3. -1; 36 | …80  …53  …56 |
| 76 | Решить уравнение.  х2 + 8х + 7 = 0 | 1. 1; 7  2. нет решения  3. -7; -1 | …54  …55  …78 |
| 77 | Решить уравнение.  - 5х2 + 13х - 6 = 0 | 1. - 0,6; -2  2. 0,6; 2  3. нет решения | …73  …91  …67 |
| 78 | Решить уравнение.  -4х2 - 16х + 84 = 0 | 1. -7; 3  2. нет решения  3. 7; -3 | …96  …99  …63 |
| 79 | Решить уравнение.  2х2 + 10х + 12 = 0 | 1. -2; -3  2. нет решения  3. 2; 3 | …93  …86  …94 |
| 80 | Решить уравнение.  6х2 - 18х - 60 = 0 | 1. -2; 5  2. 2; -5  3. нет решения | …86  …63  …99 |
| 81 | Решить уравнение.  5а2 – 15а = 0 | 1. 0; -3  2. нет решения  3. -3; 3 | …66  …68  …59 |
| 82 | Решить уравнение.  (3х -1) (х - 9) = (х + 3)2 | 1. нет решения  2. 0; -17  3. 0; 17 | …109  …118  …112 |
| 83 | Решить уравнение.  6х2 – 6 = 0 | 1. нет решения  2. -1; 1  3. -6; 6 | …68  …84  …76 |
| 84 | Решить уравнение.  х2 - 10х + 38 = 0 | 1. -2; 19  2. нет решения  3. -19; 2 | …78  …69  …80 |
| 85 | Решить уравнение.  (х - 2)2 = 3х - 8 | 1. 3; 4  2. нет решения  3. -3; 4 | …123  …119  …117 |
| 86 | Решить уравнение.  -3х2 + 18х - 24 = 0 | 1. - 2; - 4  2. 2; 4  3. нет решения | …67  …64  …73 |
| 87 | Решить уравнение.  6х2 - 18х - 60 = 0 | 1. нет решения  2. 2; -5  3. -2; 5 | …74  …64  …85 |
| 88 | Решить уравнение.  х2 + 7х - 8 = 0 | 1. нет решения  2. -8; 1  3. -1; 8 | …78  …90  …100 |
| 89 | Решить уравнение.  4х2 + 24х = 0 | 1. нет решения  2. 0; - 6  3. 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; -2  2. -1; 2  3. нет решения | …113  …119  …120 |
| 92 | Решить уравнение.  (3х + 1)2 – х(7х + 5) = 4 | 1. нет решения  2. -1; 1,5  3. 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; 3  2. 0,5; -3  3. нет решения | …73  …64  …67 |
| 95 | Решить уравнение.  6х - х2 = 0 | 1. 0; 6  2. 0; - 6  3. нет решения | …64  …73  …67 |
| 96 | Решить уравнение.  2х2 - 11х - 6 = 0 | 1. нет решения  2. - 6; 0,5  3. 6; - 0,5 | …73  …67  …91 |
| 97 | Решить уравнение.  х2 - х - 12 = 0 | 1. 3; - 4  2. -3; 4  3. нет решения | …99  …95  …63 |
| 98 | Решить уравнение.  х2 + 3х - 10 = 0 | 1. нет решения  2. - 2; 5  3. 2; - 5 | …54  …55  …100 |
| 99 | Решить уравнение.  2х2 - х - 3 = 0 | 1. нет решения  2. 1,5; -1  3. -1,5; 1 | …72  …67  …82 |
| 100 | Решить уравнение.  - 5х2 - 9х + 80 = 0 | 1. 5; -3,2  2. нет решения  3. -5; 3,2 | …63  …99  …77 |