

Банк заданий

по теме: «**Уравнения. Разложение многочленов на множители**»

7.3, 7.5 класс

(практический блок)

СР – Самостоятельная работа, ПВ – Подготовительный вариант, КР – Контрольная работа

| № | Тема | Уровни | Макарычев Ю.Н. Алгебра 7 класс: учебник | Алгебра. 7 класс. Дидактические материалы. Методические рекомендации/И.Е. Феоктистов. М: Мнемозина. | Дополнительные задания |
|---|---|--------|---|---|---|
| 1 | Уравнение и его корни Линейное уравнение с одной переменной | A | 511 | СР № 9 с.29 ПВ № 1-3, 5,7-8 | |
| | | B | 520, 529 | СР № 9 с.29 ПВ № 5 | |
| | | C | | | |
| 2 | Решение уравнений, сводящихся к линейным | A | 533 | СР № 10, с.32 ПВ № 1 | |
| | | B | 537(а,б,в), 542(а,б,в), 543(а,б), 547(а,б), 548 (а,б), 550 (а,б,в), 551(а,б) | СР № 10, с.32 ПВ № 2-3 КР № 4 с.86 ПВ № 1, 3 | Решите уравнение $\frac{x+15}{3} - \frac{7x+4}{8} = 4.$ |
| | | C | 556(а,б,в) | СР № 10, с.32 ПВ № 4 | |
| 3 | Решение задач с помощью уравнений | A | | СР № 11 с.34 ПВ № 1 | |
| | | B | 575, 576, 590, 591 | СР № 11 с.34 ПВ № 2-3 КР № 4 с.86 ПВ № 2, 4 | |
| | | C | 597, 599 | СР № 11 с.34 ПВ № 4 КР № 4 с.86 ПВ № 7 | |
| 4 | Вынесение общего множителя за скобки | A | 648(г,д,е,з), 649(д,е), 653 (в,г) | СР № 12 с.36 ПВ № 1(а,б) КР № 5 с. 88 ПВ № 1(а,в) | A) |

| | | | | | |
|-----|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | <p>Разложите на множители:</p> <p>а) $3ab + a^2$;</p> <p>б) $4b^3 - 3b^5$;</p> <p>в) $-15a^3b - 5ab^2 - 10a^2b^4$.</p> <p>Б) Разложите на множители:</p> <p>$5y(x + y) + x(x + y)$;</p> |
| | | В | 657(а,б,в) 658(а,б,в), 659(а,б), 711 | СР № 12 с.36 ПВ № № 2 (а,б), 3 КР № 5 с. 88 ПВ № 2 | <p>В) Решите уравнение</p> $x^3 + 2x^2 - 4x - 8 = 0.$ <p>Г) Найдите все корни уравнения</p> $x^2(x - 3) - 2x(x - 3)^2 = 0.$ |
| | | С | | СР № 12 с.36 ПВ № 4-6 | <p>Д) Разложите выражение</p> $(3x - 2y)(x - y) + (y - x)(2x + y)$ <p>на произведение двучленов.</p> |
| 5-6 | Способ группировки | А | | | |
| | | В | 664(в,г), 665 (е,ж,з) 667(в,г) 671, 690 | КР № 5 с. 88 ПВ № 1(б) | <p>А) Разложите на множители:</p> $2a - ax + 2b - bx.$ <p>Б) Вычислите значение выражения $ax - 3a - 3x + 6$ наиболее рациональным способом, если $a = 3,2$ и $x = 1,9$.</p> |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| | | С | | | |
| 7 | Вычисления. Доказательство тождеств. Решение уравнений с помощью разложения на множители. | А | | СР № 13 с.39 ПВ № 1 КР № 5 с. 88 ПВ № 4(а) | |
| | | В | 675(б,г) 677, 679, 682(а,б,в), 685, 686, 693(е) | СР № 13 с.39 ПВ № 2, №3(а), №4(а) КР № 5 с. 88 ПВ № 4(б,в) | |
| | | С | 696(г, д, е, з), 724 | СР № 13 с.39 ПВ № 4(б,в), 5, 6 | |
| 8 | Контрольная работа по теме: Уравнения. Разложение многочленов на множители | | | | |

Для получения допуска к контрольной работе необходимо выполнить все задания 1 и 2 уровня.

ИЛИ

все задания 2-3 уровня.