Задания по теме «Решение неравенств методом интервалов»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | РТ, ЦТ | Номер задания | Задание |
|  | РТ32015/2016 | В4 | Найти наименьшее целое решение неравенства:$\left(х+2\right)\left(х^{2}-3х-10\right)\left(7х-х^{2}-13\right)<0$ |
|  | ЦТ,в-72019-2020 | А19 | Найдите сумму всех целых решений неравенства:$\left(х+\sqrt{2}\right)\left(х-\sqrt{2}\right)+16\geq 2х^{2}-4х$1)9 2)14 3)20 4)18 5)8 |
|  | ЦТ 2012 | В2 | Кол-во целых решений $\frac{64x-x^{3}}{5x}>0$ |
|  | РТ1,2016-2017 | А18  | Найти произведение наименьшего отрицательного и наименьшего положительного целых решений неравенства$ \frac{x^{2}-21}{-x}<4 $1)-24 2)-21 3)-28 4)-18 5)-16 |
|  | РТ12015/2016 | В6 | Количество целых решений неравенства$ \frac{(х^{2}+8\sqrt{6)}(х+18)^{2}}{227-х^{2}}\geq 0 $равно: |
|  | РТ22018/2019  | В6 | Найти сумму всех целых решений неравенства:$ \frac{56+6х-2х^{2}}{12-х-х^{2}}\leq 1$ |
|  | РТ22015/2016 | В7 | Сумма всех целых решений неравенства$ \frac{х+5}{х^{2}-3х+2}∙\frac{х^{2}-4х+3}{2-х}\geq 0 $равна: |
|  | ДРТ, 2016 | В7 | Найти сумму всех целых решений неравенства:$ \frac{(х-6)^{3}-5х(х^{2}-12х+36)}{х-4}\geq 0$ |
|  | РТ3,2018-2019 | В4 | Найдите произведение наименьшего целого решения на кол-во целых решений неравенства$$\frac{\left((х-2)^{2}+4x-53\right)(x+7)}{х-5}\leq 0$$ |
|  | ДРТ,2017 | В9 | Найдите произведение наибольшего целого положительного и наибольшего целого отрицательного решений неравенства$ \frac{3}{х^{2}+5х}-\frac{2}{х^{2}-25}-\frac{1}{(х-5)^{2}}>0$ |
|  | РТ3 2016/2017 | В10 | Найти сумму всех целых решений неравенства:$ \frac{\left(x-11)^{2}(x+2)^{3}(7-х\right)}{\left|8х-23\right|+\left|6х-5\right|}\geq 0$ |
|  | РТ1 2016/2017 | B10 | Найдите произведение наибольшего целого решения на количество целых решений неравенства$$\frac{20}{4+|9-x|}>\left|9-x\right|-4$$ |
|  | РТ22015/2016 | В10 | Определите количество целых решений неравенства:$\left|х^{2}-4\right|(х^{2}-1)\leq 0$ |
|  | РТ1,2008 | В7 | Найти произведение наименьшего и наибольшего целых решений неравенства$$\left|20-х-х^{2}\right|+2<2∙\left|4-х\right|+\left|х+5\right|$$ |
|  | ДРТ | В9 | Найдите сумму целых решений неравенства$ \left(\left(х+3\right)\left|7-х\right|\right)^{2}\leq \left(2х+21\right)(х-7)²$ |
|  | РТ1,2020-2021 | В7 | Найдите произведение наибольшего целого решения на кол-во целых решений неравенства $$\frac{\left(х^{3}-360+\left(х-18\right)^{2}\right)(x+6)}{х^{2}-17х+66}\leq 0$$ |
|  | РТ1, 2019/2020 | В6 | Найти сумму всех целых отрицательных чисел из области определения функции$ у=\sqrt[6]{\frac{7-6х-х^{2}}{(х+5)^{2}}}$ |
|  | РТ2,2020-2021 | А17 | Найдите сумму всех натуральных значений х, при которых функция $у=\frac{\left(х+2\right)^{4}(х-7)^{3}}{(x-3)²}$ принимает неположительные значения 1)25 2)22 3)12 4)42 5)27 |
|  | РТ22022-2023 | В14 | Найдите произведение наименьшего целого отрицательного и наименьшего целого положительного решений неравенства$ \frac{7}{х+6}>\frac{1}{х-1}$ равна … |
|  | РЭ2022-2023 | В14 | Найти количество целых решений совокупности неравенств:$\left[\begin{array}{c}х^{2}-8х\geq 0,\\3<3-\frac{х}{4}\leq 5\end{array}\right.$ |
|  | РЭ2022-2023 | В9 | Найдите произведение наименьшего целого решения на кол-во всех целых решений неравенства $$log\_{0,8}(0,1х^{2}+0,2)\geq 1$$ |
|  | Онлайн-РТ | В8 | Найдите произведение наименьшего и наибольшего целых решений неравенства $\frac{х^{2}+18х+81}{х^{2}-6х+8}\leq 0$ |
|  | РТ12023-2024 | В15 | Найдите сумму целых решений неравенства $\frac{(x+7)^{2}(х-4)}{х^{3}(х+3)}\geq 0$ на промежутке $\left[-9;9\right]$  |
|  |  |  | Решите неравенство:$ \left(х-3\right)\sqrt{х^{2}-х-2}\geq 0$ |