

Группа РБ-16-1,2

Преобразовать уравнение кривой второго порядка
к каноническому виду и изобразить полученную кривую.

Вариант №1 Условие задачи:

$$39v(6+v) + 2u(249 + 183\sqrt{3} + 61\sqrt{3}v) = 83u^2 + 6(666 + 183\sqrt{3} + 61\sqrt{3}v)$$

Вариант №2 Условие задачи: $3u(4 + 2\sqrt{3} + u) + 2(3 - 10\sqrt{3} + \sqrt{3}u)v + v^2 = 6 + 60\sqrt{3}$

Вариант №3 Условие задачи: $25\sqrt{2}u + u^2 + 2uv + v^2 = 25\sqrt{2}(6+v)$

Вариант №4 Условие задачи:

$$665 + u(-92 + 26\sqrt{3} + 23u + 26\sqrt{3}v) = 52\sqrt{3} + v(6 + 52\sqrt{3} + 3v)$$

Вариант №5 Условие задачи:

$$192 + u^2 + v(44 - 20\sqrt{3} + 11v) + 2u(-2 + 10\sqrt{3} + 5\sqrt{3}v) = 40\sqrt{3}$$

Вариант №6 Условие задачи: $429 + 29u^2 + v(258 + 29v) = 2u(121 + 21v)$

Вариант №7 Условие задачи: $5u^2 + v(36 + 5v) = 4 + u(28 + 6v)$

Вариант №8 Условие задачи: $1 + u^2 + v(2 - 16\sqrt{2} + v) + 2u(1 + 8\sqrt{2} + v) = 80\sqrt{2}$

Вариант №9 Условие задачи: $1136 + 9u^2 + 3v(88 + 3v) = 2u(68 + 41v)$

Вариант №10 Условие задачи:

$$3581 + v(332 - 366\sqrt{3} + 83v) + 2u(117 + 122\sqrt{3} + 61\sqrt{3}v) = 732\sqrt{3} + 39u^2$$

Вариант №11 Условие задачи:

$$u(-234 + 122\sqrt{3} + 39u + 122\sqrt{3}v) = 3332 + 366\sqrt{3} + v(166 + 366\sqrt{3} + 83v)$$

Вариант №12 Условие задачи: $1944 + 11u^2 + v(144 + 11v) = 2u(72 + 61v)$

Вариант №13 Условие задачи:

$$133u^2 + v(222 - 22\sqrt{3} + 111v) + u(-266 + 22\sqrt{3} + 22\sqrt{3}v) = 3356 + 22\sqrt{3}$$

Вариант №14 Условие задачи: $\sqrt{2} + (-6 + \sqrt{2})v + u(6 + \sqrt{2} + 2v) = 9 + u^2 + v^2$

Вариант №15 Условие задачи:

$$133u^2 + v(222 - 22\sqrt{3} + 111v) + u(-266 + 22\sqrt{3} + 22\sqrt{3}v) = 3356 + 22\sqrt{3}$$

Вариант №16 Условие задачи: $4\sqrt{2}u = 4\sqrt{2}(2+v) + (u+v)^2$

Вариант №17 Условие задачи: $17u^2 + 4u(-9 + 4v) + v(36 + 17v) = 153$

Вариант №18 Условие задачи:

$$u(-92 + 246\sqrt{3} + 23u + 82\sqrt{3}v) = 2039 + 492\sqrt{3} + v(354 + 164\sqrt{3} + 59v)$$

Вариант №19 Условие задачи:

$$3581 + u(-332 + 366\sqrt{3} + 83u + 122\sqrt{3}v) = 732\sqrt{3} + v(234 + 244\sqrt{3} + 39v)$$

Вариант №20 Условие задачи: $1 + u^2 + v(2 - \sqrt{2} + v) + u(2 + \sqrt{2} + 2v) = 5\sqrt{2}$

Вариант №21 Условие задачи:

$$263 + 2u(62 + 15\sqrt{3} + 5\sqrt{3}v) = 60\sqrt{3} + 31u^2 + v(126 + 20\sqrt{3} + 21v)$$

Вариант №22 Условие задачи: $1 + u^2 + v(2 - 9\sqrt{2} + v) + u(2 + 9\sqrt{2} + 2v) = 27\sqrt{2}$

Вариант №23 Условие задачи:

$$133u^2 + 111v(4+v) + u(-532 + 44\sqrt{3} + 22\sqrt{3}v) = 2624 + 88\sqrt{3} + 44\sqrt{3}v$$

Вариант №24 Условие задачи: $9\sqrt{2}(2+v) + u(8 + 9\sqrt{2} + 2v) = u^2 + (4+v)^2$

Вариант №25 Условие задачи:

$$60 + 6\sqrt{3} + u(-2(3 + \sqrt{3}) + u) + 26v + 2\sqrt{3}uv + 3v^2 = 6\sqrt{3}v$$

Вариант №26 Условие задачи: $207 + 2u(9 + 4u) + 34uv + 8v^2 = 18v$

Вариант №27 Условие задачи: $1136 + 9u^2 + v(136 + 9v) = 2u(132 + 41v)$

Вариант №28 Условие задачи: $284 + 15u^2 + 3v(44 + 5v) = 2u(62 + 17v)$

Вариант №29 Условие задачи:

$$17 + 3u^2 + v(6 - 6\sqrt{3} + v) + 2u(-5 + 3\sqrt{3} + \sqrt{3}v) = 18\sqrt{3}$$

Вариант №30 Условие задачи:

$$2624 + u(532 + 44\sqrt{3} + 22\sqrt{3}v) = 88\sqrt{3} + 133u^2 + v(444 + 44\sqrt{3} + 111v)$$