



ЗАДАЧА # 1. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	-1.8100	0.41000
2	-4.7400	-6.0500
3	-8.1200	-11.630
4	-10.590	-18.170
5	-13.800	-23.830
6	-16.840	-30.020
7	-19.730	-35.900
8	-23.	-42.300
9	-27.370	-48.510

Ответ к задаче # 1

$$y = 3.31652758508682 + 1.95118054179192 x$$

ЗАДАЧА # 2. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	-7.3900	-4.0900
2	-15.320	-6.4600
3	-22.880	-8.1800
4	-31.110	-9.7400
5	-38.610	-11.530
6	-47.480	-13.930
7	-55.020	-15.530
8	-63.020	-17.500
9	-70.170	-21.040

Ответ к задаче # 2

$$y = -2.16907076612576 + 0.252075108560878 x$$

ЗАДАЧА # 3. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	15.500	-0.86000
2	21.500	5.7800
3	27.230	12.840
4	33.390	19.780
5	39.230	26.830
6	44.760	34.150
7	51.470	40.930
8	57.210	48.090
9	60.710	55.460

Ответ к задаче # 3

$$y = -20.2980276458661 + 1.21276993963759 x$$

ЗАДАЧА # 4. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	-1.7800	-0.19000
2	-11.660	-9.6600
3	-22.100	-19.510
4	-32.470	-29.830
5	-42.070	-39.920
6	-52.380	-50.110
7	-62.320	-59.750
8	-72.410	-69.590
9	-80.810	-81.440

Ответ к задаче # 4

$$y = 2.45037434803570 + 1.01072319876275 x$$

ЗАДАЧА # 5. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	7.1300	7.6600
2	15.580	11.990
3	24.610	16.270
4	34.010	19.690
5	42.740	23.670
6	52.210	27.670
7	61.390	32.
8	69.670	35.830
9	79.660	41.220

Ответ к задаче # 5

$$y = 4.62390660760656 + 0.450606823078917 x$$

ЗАДАЧА # 6. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	12.040	8.5900
2	14.890	18.010
3	17.660	27.490
4	21.190	35.620
5	24.010	45.360
6	27.300	53.620
7	30.360	62.860
8	32.830	72.410
9	35.720	81.040

Ответ к задаче # 6

$$y = -27.1240313288427 + 3.00516797203511 x$$

ЗАДАЧА # 7. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	-6.4200	14.180
2	-5.8300	23.110
3	-5.6800	31.870
4	-5.8800	41.090
5	-5.5100	49.950
6	-5.8100	59.270
7	-6.1500	68.100
8	-6.1500	77.290
9	-6.5700	85.140

Ответ к задаче # 7

$$y = -83.2319768642839 - 22.2053294773807 x$$

ЗАДАЧА # 8. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	-3.1100	0.21000
2	-7.8500	-5.0300
3	-12.640	-10.420
4	-18.350	-15.100
5	-22.530	-20.050
6	-28.080	-24.730
7	-32.980	-30.160
8	-37.900	-34.630
9	-43.560	-40.090

Ответ к задаче # 8

$$y = 2.74060466873694 + 0.988721942118998 x$$

ЗАДАЧА # 9. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	-12.230	12.750
2	-13.760	18.760
3	-16.480	25.250
4	-18.460	31.320
5	-20.400	37.040
6	-22.140	42.840
7	-23.760	49.210
8	-26.470	55.440
9	-26.300	60.390

Ответ к задаче # 9

$$y = -26.1638606139098 - 3.15819303069549 x$$

ЗАДАЧА # 10. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	4.7100	7.0400
2	2.8900	4.3000
3	1.0700	0.87000
4	-0.58000	-1.6300
5	-2.5300	-5.3100
6	-5.4000	-8.3500
7	-7.2100	-11.340
8	-9.4500	-13.830
9	-10.500	-16.750

Ответ к задаче # 10

$$y = -0.472995401381684 + 1.50900153287277 x$$

ЗАДАЧА # 11. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	-10.110	-13.030
2	-18.270	-15.840
3	-25.710	-18.530
4	-33.550	-21.650
5	-42.400	-24.590
6	-50.280	-27.770
7	-58.100	-31.180
8	-65.990	-33.960
9	-73.590	-38.450

Ответ к задаче # 11

$$y = -8.55630635172618 + 0.391516515435091 x$$

ЗАДАЧА # 12. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	-4.8400	10.310
2	-7.7000	19.740
3	-10.860	30.430
4	-13.820	39.730
5	-17.490	50.090
6	-20.150	60.230
7	-22.900	69.660
8	-25.670	79.630
9	-29.570	90.180

Ответ к задаче # 12

$$y = -5.43397041658788 - 3.26082178921105 x$$

ЗАДАЧА # 13. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	-6.5700	-7.6400
2	-7.2000	-12.720
3	-6.7000	-17.870
4	-7.2000	-23.440
5	-6.9700	-27.820
6	-6.8400	-32.610
7	-6.9200	-37.680
8	-6.8500	-43.480
9	-7.7500	-48.740

Ответ к задаче # 13

$$y = 112.692228618421 + 20.0988898026316 x$$

ЗАДАЧА # 14. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	9.9800	-17.350
2	13.500	-24.670
3	16.390	-32.880
4	18.840	-41.100
5	21.640	-48.980
6	24.750	-57.210
7	28.490	-65.070
8	30.730	-72.960
9	33.680	-80.780

Ответ к задаче # 14

$$y = 10.5757547121250 - 2.70798885055113 x$$

ЗАДАЧА # 15. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	10.120	0.82000
2	19.270	8.8700
3	27.720	16.910
4	37.220	25.380
5	45.710	33.140
6	54.810	40.950
7	64.470	49.160
8	72.580	56.860
9	82.100	64.910

Ответ к задаче # 15

$$y = -7.99878355810741 + 0.891277903437118x$$

ЗАДАЧА # 16. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	12.520	-1.0700
2	21.470	-5.5200
3	29.180	-11.300
4	36.520	-15.780
5	45.220	-20.910
6	53.370	-26.140
7	60.860	-31.180
8	69.090	-35.520
9	76.770	-41.580

Ответ к задаче # 16

$$y = 7.31296088076832 - 0.629176908461518x$$

ЗАДАЧА # 17. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	0.010000	18.130
2	3.6500	27.730
3	7.7800	38.270
4	12.	47.940
5	15.520	58.150
6	19.940	67.730
7	24.160	78.500
8	27.890	88.080
9	33.050	97.470

Ответ к задаче # 17

$$y = 19.0419982325321 + 2.43487511046674 x$$

ЗАДАЧА # 18. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	2.2300	3.4400
2	0.98000	6.4600
3	0.090000	9.0900
4	-0.82000	12.150
5	-2.1800	15.280
6	-3.2100	17.960
7	-4.5000	20.810
8	-4.6800	23.590
9	-5.9100	26.220

Ответ к задаче # 18

$$y = 9.41883450091473 - 2.79058274954263 x$$

ЗАДАЧА # 19. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	7.1300	4.9600
2	4.9200	1.4900
3	3.0600	-3.4200
4	1.0100	-7.0300
5	-0.89000	-10.950
6	-3.0500	-15.120
7	-4.7500	-19.230
8	-7.4200	-23.350
9	-9.0100	-26.350

Ответ к задаче # 19

$$y = -9.02705276279285 + 1.97294723720715 x$$

ЗАДАЧА # 20. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	-0.14000	-4.5700
2	7.3700	-5.3400
3	13.990	-4.5100
4	20.860	-4.9500
5	28.250	-4.7400
6	35.440	-5.0200
7	41.570	-4.9700
8	49.410	-5.1600
9	55.250	-5.7400

Ответ к задаче # 20

$$y = -4.65713339243139 - 0.0122452359845930 x$$

ЗАДАЧА # 21. Определить параметры прямой по таблице, исходя из того, что эта прямая минимально отдалена от всех табличных точек разом.

"n:"	"x:"	"y:"
1	12.510	-2.0700
2	17.460	-4.1500
3	20.930	-6.3600
4	24.580	-8.2100
5	28.790	-10.350
6	32.630	-11.600
7	37.280	-14.010
8	41.220	-15.630
9	45.600	-17.620

Ответ к задаче # 21

$$y = 3.67282457371424 - 0.471476709438422 x$$

(1)

Пример решения задачи № 13

> $N := 13 + 1 :$

> $X := \left[\text{seq} \left(\text{convert} \left((PP_N)_2, 'list' \right), i = 2 .. \text{nops} \left(\text{convert} \left((PP_N)_2, 'list' \right) \right) \right) \right]$

$X := [-6.5700, -7.2000, -6.7000, -7.2000, -6.9700, -6.8400, -6.9200, -6.8500, -7.7500]$

(2)

> $Y := \left[\text{seq} \left(\text{convert} \left((PP_N)_3, 'list' \right), i = 2 .. \text{nops} \left(\text{convert} \left((PP_N)_2, 'list' \right) \right) \right) \right]$

$Y := [-7.6400, -12.720, -17.870, -23.440, -27.820, -32.610, -37.680, -43.480, -48.740]$

(3)

> $gr_0 := \text{pointplot} \left(\left[\text{seq} \left([X_i, Y_i], i = 1 .. \text{nops}(X) \right) \right], \text{color} = \text{red}, \text{axes} = \text{boxed}, \text{symbol} = \text{circle}, \text{symbolsize} = 15 \right) :$

> $gr_1 := \text{plot} \left(\text{rhs} \left(\text{this}_N \right), x = \min(X) .. \max(X), \text{caption} = \text{typeset} \left(\text{"График линии\n"}, \text{this}_N, \text{"."}, \text{"\nпример #"}, N - 1 \right) \right) :$

> $\text{display}(gr_0, gr_1)$

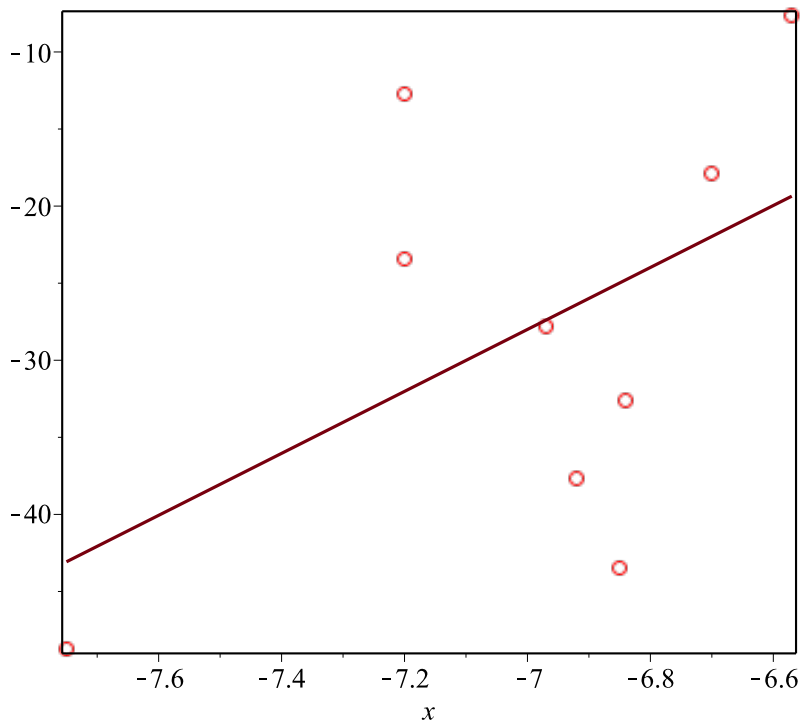


График линии
 $y = 112.692228618421 + 20.0988898026316x$.
 пример #13

```

> ResData := [StandardDeviation(X2)1, this2, corr2, ValueStudent2, Punkt2, percent2,
  ConIntMeanLeft2, ConIntMeanRight2, ConIntIndLeft2, ConIntIndRight2]:
> nops(%):
>

```