Ответы. Вариант 01

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	205
2	$113{,}75$
3	$589{,}2$
4	$3{,}25$
5	$1{,}2$
6	$17{,}28$
7	4
8	9
9	-25
10	$0{,}41$
11	132
12	8
13	2
14	20
15	114
16	144
17	7
18	5
19	1
20	$(-\infty;-4]\cup(0;4]$
21	15
22	$m=0$ или $1<m<5$
23	17
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	290

Ответы. Вариант 02

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3461
2	15
3	68
4	10
5	500
6	1,14
7	3
8	36
9	0
10	0,6
11	321
12	-31
13	4
14	-47
15	18
16	24
17	11
18	20
19	13
20	$-4;\ -3;\ 3$
21	58
22	$\frac{3}{2} \le m \le 3$ **или** $m = 5$
23	46
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	9

Ответы. Вариант 03

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	5136
2	7
3	72
4	10
5	800
6	$1{,}65$
7	2
8	25
9	0
10	$0{,}2$
11	321
12	5
13	3
14	-29
15	38
16	30
17	7
18	42
19	23
20	$-3;\ -2;\ 2$
21	60
22	$-1 < m < -\frac{1}{2}$ или $m = \frac{1}{2}$
23	52
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{40}{3}$

Ответы. Вариант 04

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	2346
2	25
3	3,2
4	200
5	1050
6	14,5
7	3
8	16
9	$-7{,}8$
10	0,35
11	231
12	40100
13	3
14	53
15	18
16	41
17	576
18	7
19	1
20	$-4;\ -2;\ 2$
21	560
22	$-\frac{13}{3};\ -4;\ 4$
23	12
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	24

Ответы. Вариант 05

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	132
2	17
3	13
4	90
5	1280
6	$5{,}3$
7	2
8	16
9	-2
10	$0{,}88$
11	213
12	$0{,}75$
13	1
14	402
15	15
16	82
17	120
18	4
19	13
20	3
21	120
22	$-1;\ 0$
23	$60^\circ;\ 120^\circ$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$10\sqrt{2}$

Ответы. Вариант 06

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	215
2	$120{,}25$
3	$628{,}6$
4	$3{,}75$
5	$0{,}9$
6	$17{,}28$
7	4
8	36
9	-26
10	$0{,}38$
11	132
12	4
13	2
14	30
15	96
16	256
17	$8{,}5$
18	5
19	1
20	$(-\infty;-5]\cup(0;5]$
21	20
22	$m=0$ или $1<m<5$
23	25
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	120

Ответы. Вариант 07

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3461
2	30
3	68
4	10
5	700
6	1,9
7	3
8	64
9	0
10	0,45
11	321
12	-13
13	4
14	-50
15	22
16	30
17	9
18	20
19	13
20	$-5;\ -2;\ 2$
21	60
22	$\frac{5}{2} \le m \le 4$ **или** $m = 6$
23	66
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	10

Ответы. Вариант 08

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	5136
2	13
3	72
4	10
5	600
6	$1{,}55$
7	2
8	49
9	0
10	$0{,}3$
11	321
12	-4
13	3
14	-44
15	34
16	20
17	6
18	42
19	23
20	$-6;\ -5;\ 5$
21	75
22	$0 < m < \frac{1}{2}$ или $m = \frac{3}{2}$
23	68
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	15

Ответы. Вариант 09

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	2346
2	32
3	5
4	200
5	1150
6	$14{,}5$
7	3
8	49
9	$-9{,}75$
10	$0{,}28$
11	231
12	46000
13	3
14	47
15	22
16	47
17	900
18	7
19	1
20	$-5;\ -3;\ 2$
21	600
22	$-\frac{25}{4};\ -6;\ 6$
23	15
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	48

Ответы. Вариант 10

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	132
2	34
3	26
4	133
5	1536
6	$6{,}8$
7	2
8	256
9	$-1{,}5$
10	$0{,}82$
11	213
12	$0{,}8$
13	1
14	418
15	25
16	93
17	240
18	4
19	13
20	5
21	150
22	$-\frac{9}{4};\ 0$
23	$60°;\ 120°$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	18

Ответы. Вариант 11

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	132
2	21
3	15
4	$23{,}5$
5	66
6	$-1{,}65$
7	4
8	19
9	$0{,}75$
10	$0{,}44$
11	312
12	-25
13	1
14	96
15	20
16	3
17	165
18	14
19	12
20	$(-\infty;-4]\cup(1;4]$
21	4 **ч**
22	$m=-4$ **или** $m=-3$
23	22
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{25}{6}$

Ответы. Вариант 12

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	123
2	$15{,}12$
3	15
4	25200
5	22700
6	$17{,}8$
7	3
8	9
9	$-7{,}5$
10	$0{,}14$
11	123
12	8
13	3
14	84
15	82
16	51
17	119
18	20
19	2
20	$-3;\ -2;\ 3$
21	24 км
22	$m = -\dfrac{9}{4}$ или $m = -2$
23	6
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{42}{25}$

Ответы. Вариант 13

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	12
2	7
3	7
4	450
5	450
6	-85
7	4
8	17
9	4
10	$0{,}945$
11	213
12	42
13	2
14	58
15	72
16	24
17	30
18	12
19	23
20	$-2;\ 8$
21	$\frac{300}{11}$ кг
22	$m = -3$ или $-2 \le m \le 1$
23	$\frac{25}{8}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	78

Ответы. Вариант 14

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	123
2	16
3	$1247{,}4$
4	$1{,}1$
5	1400
6	$-4{,}3$
7	4
8	18
9	-8
10	$0{,}075$
11	213
12	6
13	3
14	40
15	39
16	$7{,}5$
17	99
18	5
19	3
20	$-3;\ -1;\ 1;\ 3$
21	8 км/ч
22	$m = -4$ или $m = -3$
23	$13 + 5\sqrt{13}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{16}{5}$

Ответы. Вариант 15

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	312
2	28
3	13
4	$24{,}4$
5	$102{,}6$
6	$34{,}5$
7	1
8	4
9	$-10{,}5$
10	$0{,}11$
11	231
12	15
13	1
14	53
15	80
16	16
17	170
18	5
19	12
20	$(x;y)=(-3;-1)$ **или** $(x;y)=(-1;-3)$
21	12 **км/ч**
22	$m=-3$ **или** $m=-2$
23	5
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{10\sqrt{3}}{3}$

Ответы. Вариант 16

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	132
2	$16{,}275$
3	20
4	25168
5	23250
6	16
7	1
8	21
9	-3
10	$0{,}954$
11	321
12	6
13	4
14	79
15	69
16	33
17	161
18	11
19	3
20	$(-\infty;-5]\cup(1;5]$
21	6 **ч**
22	$m=-3$ **или** $-1\le m\le 6$
23	28
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{13}{2}$

Ответы. Вариант 17

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	9
2	6
3	$12{,}5$
4	760
5	865
6	$3{,}95$
7	3
8	24
9	$8{,}5$
10	$0{,}7$
11	231
12	24
13	3
14	128
15	39
16	12
17	240
18	30
19	13
20	$-4;\ -3;\ 4$
21	30 км
22	$m = -4$ или $m = -3$
23	$\frac{7}{2}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{1190}{169}$

Ответы. Вариант 18

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	132
2	16
3	$623{,}7$
4	$1{,}2$
5	2400
6	$17{,}375$
7	3
8	64
9	$-12{,}5$
10	$0{,}1$
11	213
12	5
13	1
14	23
15	93
16	$19{,}5$
17	91
18	28
19	3
20	$-8;\ 18$
21	$\frac{300}{11}$ кг
22	$m=-3$ или $m=-2$
23	$\frac{169}{24}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	68

Ответы. Вариант 19

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	195
2	$90{,}75$
3	$540{,}2$
4	$3{,}75$
5	$1{,}5$
6	120
7	3
8	31
9	4
10	$0{,}99$
11	231
12	-10
13	4
14	127
15	25
16	8
17	306
18	13
19	12
20	$-4;\ -2;\ 2;\ 4$
21	15 км/ч
22	$m = -3$ или $0 \le m \le 1$
23	$36 + 36\sqrt{2}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{10}{3}$

Ответы. Вариант 20

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	2461
2	42
3	24,96
4	200
5	350
6	1,2
7	4
8	16
9	9,6
10	0,24
11	132
12	5
13	2
14	32
15	20
16	32
17	135
18	9
19	3
20	$(x;y)=(-2;0)$ или $(x;y)=(0;-2)$
21	14 км/ч
22	$m=-4$ или $m=-3$
23	13
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$6\sqrt{2}$

Ответы. Вариант 21

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	413
2	17
3	13
4	122
5	1224
6	$12{,}4$
7	4
8	9
9	$15{,}5$
10	$0{,}15$
11	123
12	33
13	3
14	-32
15	110
16	30
17	18
18	$19{,}5$
19	23
20	$(-\infty;-6]\cup(1;6]$
21	4 **ч**
22	$m=-\dfrac{9}{4}$ **или** $m=-2$
23	34
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{89}{10}$

Ответы. Вариант 22

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	412
2	23
3	17
4	$21{,}75$
5	$98{,}825$
6	12
7	4
8	29
9	3
10	$0{,}993$
11	312
12	9
13	4
14	66
15	53
16	$25{,}5$
17	85
18	14
19	2
20	$-5;\ -4;\ 5$
21	36 км
22	$m = -3$ или $-2 \le m \le 6$
23	$\frac{8}{3}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{2576}{289}$

Ответы. Вариант 23

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	213
2	$18{,}816$
3	25
4	24820
5	30000
6	$1{,}05$
7	2
8	12
9	$-15{,}5$
10	$0{,}44$
11	213
12	35
13	1
14	1944
15	15
16	24
17	75
18	18
19	12
20	$-9;\ 25$
21	$\frac{300}{11}$ кг
22	$m=-4$ или $m=-3$
23	$\frac{289}{30}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{255}{2}$

Ответы. Вариант 24

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	6
2	4
3	18
4	750
5	780
6	59
7	3
8	64
9	$9{,}5$
10	$0{,}1$
11	312
12	9
13	4
14	-1
15	90
16	44
17	$108{,}5$
18	10
19	1
20	$-5;\ -3;\ 3;\ 5$
21	24 км/ч
22	$m = -3$ или $m = -2$
23	60
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{24}{7}$

Ответы. Вариант 25

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	213
2	16
3	310,8
4	2,2
5	2240
6	21
7	2
8	28
9	10
10	0,98
11	123
12	9
13	2
14	106
15	34
16	24
17	32
18	12
19	23
20	$(x;y)=(-1;1)$ или $(x;y)=(1;-1)$
21	16 км/ч
22	$m=-3$ или $-1\le m\le 1$
23	17
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	14

Ответы. Вариант 26

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	185
2	$96{,}25$
3	$577{,}6$
4	$4{,}25$
5	$1{,}2$
6	-5
7	2
8	8
9	$15{,}5$
10	$0{,}475$
11	321
12	7
13	2
14	4374
15	5
16	$25{,}5$
17	225
18	30
19	1
20	$(-\infty;-7]\cup(1;7]$
21	6 **ч**
22	$m=-4$ **или** $m=-3$
23	40
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{13}{3}$

Ответы. Вариант 27

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	2673
2	32
3	11
4	125
5	510
6	$57{,}5$
7	1
8	216
9	$-7{,}5$
10	$0{,}12$
11	123
12	-25
13	4
14	-100
15	49
16	6
17	24
18	30
19	23
20	$-6;\ -5;\ 6$
21	28 км
22	$m = -\dfrac{17}{4}$ или $m = -2$
23	9
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{84}{25}$

Ответы. Вариант 28

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	342
2	56
3	26
4	$212{,}5$
5	1589
6	-72
7	1
8	13
9	-3
10	$0{,}952$
11	213
12	10
13	4
14	94
15	36
16	46
17	$101{,}5$
18	24
19	1
20	$-4;\ 16$
21	$\frac{75}{4}$ кг
22	$m = -3$ или $0 \le m \le 6$
23	$\frac{25}{4}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	312

Ответы. Вариант 29

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	324
2	35
3	17
4	46
5	$144{,}875$
6	18
7	3
8	13
9	-7
10	$0{,}18$
11	123
12	30
13	2
14	1458
15	13
16	15
17	108
18	10
19	12
20	$-6;\ -4;\ 4;\ 6$
21	14 **км/ч**
22	$m=-4$ **или** $m=-3$
23	$68+16\sqrt{34}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{7}{2}$

Ответы. Вариант 30

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	231
2	$17{,}424$
3	30
4	23840
5	24350
6	37
7	3
8	125
9	-5
10	$0{,}32$
11	231
12	6
13	2
14	128
15	80
16	17
17	48
18	6
19	3
20	$(x;y)=(0;2)$ **или** $(x;y)=(2;0)$
21	18 **км/ч**
22	$m=-\dfrac{17}{4}$ **или** $m=-2$
23	10
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{16\sqrt{3}}{3}$

Ответы. Вариант 31

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3
2	7
3	7
4	880
5	480
6	32
7	2
8	9
9	11
10	$0{,}978$
11	123
12	-10
13	2
14	35
15	49
16	24
17	77
18	14
19	12
20	$(-\infty;-8]\cup(1;8]$
21	9 **ч**
22	$m=-3$ **или** $-2\le m\le 1$
23	46
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{85}{14}$

Ответы. Вариант 32

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	312
2	32
3	$155{,}4$
4	$1{,}2$
5	1360
6	$19{,}2$
7	2
8	22
9	$17{,}5$
10	$0{,}08$
11	213
12	6
13	1
14	1458
15	34
16	55
17	143
18	16
19	3
20	$-7;\ -6;\ 7$
21	34 км
22	$m = -3$ или $m = 1$
23	5
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{2380}{169}$

Ответы. Вариант 33

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	215
2	111
3	615
4	$4{,}75$
5	1
6	$18{,}5$
7	2
8	2
9	$8{,}5$
10	$0{,}14$
11	132
12	12
13	3
14	-17
15	115
16	12
17	140
18	10
19	13
20	$-16;\ 36$
21	$\frac{105}{2}$ кг
22	$m=-3$ или $m=-2$
23	$\frac{169}{12}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	272

Ответы. Вариант 34

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3651
2	7
3	68
4	10
5	400
6	-44
7	2
8	29
9	0
10	$0{,}89$
11	132
12	4
13	4
14	94
15	69
16	$7{,}5$
17	99
18	5
19	1
20	$-4;\ -1;\ 1;\ 4$
21	24 км/ч
22	$m = -2$ или $0 \le m \le 7$
23	$45 + 27\sqrt{5}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{32}{9}$

Ответы. Вариант 35

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	2764
2	20
3	$3{,}2$
4	230
5	580
6	$3{,}375$
7	2
8	12
9	$-7{,}4$
10	$0{,}29$
11	231
12	40
13	1
14	2187
15	34
16	9
17	288
18	10
19	13
20	$(x;y)=(1;3)$ или $(x;y)=(3;1)$
21	20 км/ч
22	$m=-3$ или $m=1$
23	26
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$9\sqrt{2}$

Ответы. Вариант 36

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	143
2	11
3	20
4	111
5	1961
6	$23{,}25$
7	2
8	5
9	5
10	$0{,}1$
11	321
12	12
13	3
14	33
15	112
16	24
17	$112{,}5$
18	$17{,}5$
19	2
20	$(-\infty;-9]\cup(1;9]$
21	6 **ч**
22	$m=-\dfrac{9}{4}$ **или** $m=-2$
23	52
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{185}{16}$

Ответы. Вариант 37

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	412
2	41
3	29
4	70
5	$191{,}835$
6	252
7	2
8	22
9	11
10	$0{,}885$
11	231
12	45
13	4
14	83
15	60
16	15
17	30
18	21
19	12
20	$-4;\ -2;\ 4$
21	26 км
22	$m = -2$ или $1 \le m \le 2$
23	$\frac{11}{3}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{5152}{289}$

Ответы. Вариант 38

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	312
2	$18{,}7$
3	35
4	27360
5	31300
6	$-3{,}5$
7	1
8	10
9	$-14{,}75$
10	$0{,}09$
11	213
12	10
13	2
14	5832
15	26
16	$6{,}5$
17	64
18	16
19	2
20	$-18;\ 50$
21	$\frac{420}{13}$ кг
22	$m=-3$ или $m=1$
23	$\frac{289}{15}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	510

Ответы. Вариант 39

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	12
2	6
3	$12{,}5$
4	620
5	910
6	$19{,}8$
7	3
8	4
9	$9{,}5$
10	$0{,}25$
11	123
12	30
13	1
14	-47
15	68
16	9
17	128
18	5
19	23
20	$-5;\ -2;\ 2;\ 5$
21	16 км/ч
22	$m = -2$ или $m = -1$
23	$40 + 24\sqrt{5}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{18}{5}$

Ответы. Вариант 40

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	231
2	32
3	1247,4
4	1,9
5	1800
6	48
7	1
8	16
9	-3
10	0,979
11	312
12	6
13	1
14	85
15	25
16	75
17	166,5
18	8
19	2
20	$(x;y)=(2;4)$ или $(x;y)=(4;2)$
21	22 км/ч
22	$m=-2$ или $-1\le m\le 7$
23	34
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	20

Ответы. Вариант 41

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	215
2	117
3	$652{,}4$
4	$5{,}25$
5	$0{,}8$
6	$5{,}5$
7	4
8	6
9	$-15{,}5$
10	$0{,}3$
11	312
12	21
13	3
14	448
15	52
16	24
17	40
18	$10{,}5$
19	12
20	$(-\infty;-10]\cup(1;10]$
21	8 **ч**
22	$m=-3$ **или** $m=1$
23	58
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{17}{3}$

Ответы. Вариант 42

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	4365
2	4
3	24
4	8
5	480
6	$15{,}5$
7	1
8	125
9	$-4{,}5$
10	$0{,}25$
11	321
12	6
13	2
14	-21
15	88
16	10
17	80
18	20
19	3
20	$-5;\ -3;\ 5$
21	48 км
22	$m = -2$ или $m = -1$
23	12
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{126}{25}$

Ответы. Вариант 43

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	2167
2	9
3	$22{,}5$
4	420
5	795
6	95
7	2
8	32
9	5
10	$0{,}974$
11	231
12	5
13	3
14	74
15	28
16	6
17	168
18	30
19	12
20	$-6;\ 24$
21	24 кг
22	$m = -2$ или $0 \le m \le 2$
23	$\frac{75}{8}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	702

Ответы. Вариант 44

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	123
2	32
3	40
4	196
5	$2262{,}5$
6	$11{,}6$
7	4
8	6
9	3
10	$0{,}55$
11	132
12	16
13	1
14	243
15	68
16	65
17	$62{,}5$
18	13
19	3
20	$-6;\ -3;\ 3;\ 6$
21	10 км/ч
22	$m=-3$ или $m=1$
23	60
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{9}{2}$

Ответы. Вариант 45

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	214
2	42
3	25
4	$36{,}6$
5	$224{,}25$
6	$59{,}5$
7	3
8	27
9	$16{,}5$
10	$0{,}125$
11	321
12	6
13	2
14	-131
15	80
16	12
17	96
18	8
19	12
20	$(x;y)=(3;5)$ или $(x;y)=(5;3)$
21	24 км/ч
22	$m=-\dfrac{5}{4}$ или $m=-1$
23	15
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{22\sqrt{3}}{3}$

Ответы. Вариант 46

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	321
2	$21{,}56$
3	40
4	27280
5	31950
6	133
7	2
8	8
9	-11
10	$0{,}997$
11	312
12	8
13	4
14	89
15	44
16	$2{,}5$
17	144
18	10
19	2
20	$(-\infty;-4]\cup(2;4]$
21	12 **ч**
22	$m=-2$ **или** $1\le m\le 7$
23	36
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{65}{8}$

Ответы. Вариант 47

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	9
2	4
3	18
4	840
5	500
6	$2{,}75$
7	2
8	16
9	$16{,}25$
10	$0{,}1$
11	321
12	-10
13	2
14	486
15	34
16	24
17	210
18	15
19	13
20	$-6;\ -4;\ 6$
21	36 км
22	$m = -3$ или $m = 1$
23	$\frac{13}{2}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{3570}{169}$

Ответы. Вариант 48

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	321
2	32
3	$623{,}7$
4	$1{,}1$
5	2660
6	$19{,}2$
7	3
8	8
9	$-9{,}5$
10	$0{,}15$
11	213
12	5
13	3
14	-33
15	74
16	71
17	84
18	24
19	3
20	$-24;\ 54$
21	24 кг
22	$m = -2$ или $m = -1$
23	$\frac{169}{8}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	612

Ответы. Вариант 49

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	215
2	$133{,}25$
3	$588{,}2$
4	$5{,}75$
5	$0{,}7$
6	180
7	2
8	25
9	-2
10	$0{,}96$
11	123
12	45
13	3
14	102
15	34
16	24
17	192
18	10
19	23
20	$-7;\ -4;\ 4;\ 7$
21	18 км/ч
22	$m = -2$ или $-1 \le m \le 2$
23	$64 + 64\sqrt{2}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{33}{7}$

Ответы. Вариант 50

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	4165
2	3
3	32
4	4
5	560
6	$3{,}25$
7	4
8	19
9	21
10	$0{,}3$
11	123
12	8
13	1
14	576
15	26
16	$7{,}5$
17	105
18	6
19	3
20	$(x;y)=(-3;0)$ или $(x;y)=(0;-3)$
21	12 км/ч
22	$m=-3$ или $m=1$
23	39
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$12\sqrt{2}$

Ответы. Вариант 51

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3214
2	10
3	$4{,}8$
4	200
5	810
6	$19{,}6$
7	1
8	25
9	4
10	$0{,}325$
11	213
12	-5
13	3
14	5
15	83
16	16
17	140
18	14
19	13
20	$(-\infty;-5]\cup(2;5]$
21	8 **ч**
22	$m=-\frac{13}{4}$ **или** $m=-1$
23	42
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{53}{5}$

Ответы. Вариант 52

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	214
2	12
3	13
4	85
5	2419
6	60
7	1
8	16
9	0
10	$0{,}905$
11	312
12	8
13	4
14	64
15	42
16	43
17	$57{,}5$
18	12
19	2
20	$-7;\ -5;\ 7$
21	45 км
22	$m = -2$ или $0 \le m \le 7$
23	$\frac{14}{3}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{7728}{289}$

Ответы. Вариант 53

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	124
2	46
3	34
4	$43{,}5$
5	$182{,}24$
6	20
7	1
8	25
9	$-7{,}125$
10	$0{,}45$
11	231
12	21
13	4
14	192
15	52
16	30
17	108
18	35
19	12
20	$-27;\ 75$
21	56 кг
22	$m = -2$ или $m = 7$
23	$\frac{289}{10}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{2295}{2}$

Ответы. Вариант 54

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	123
2	$20{,}736$
3	45
4	26860
5	32600
6	$22{,}8$
7	2
8	64
9	2
10	$0{,}325$
11	321
12	7
13	4
14	58
15	76
16	$19{,}5$
17	250
18	5
19	1
20	$-5;\ -1;\ 1;\ 5$
21	28 км/ч
22	$m = -\dfrac{13}{4}$ или $m = -1$
23	$41 + 9\sqrt{41}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{39}{8}$

Ответы. Вариант 55

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	6
2	7
3	7
4	510
5	510
6	-11
7	4
8	21
9	2
10	$0{,}982$
11	213
12	45
13	3
14	74
15	32
16	9
17	49
18	21
19	23
20	$(x;y)=(-2;1)$ или $(x;y)=(1;-2)$
21	14 км/ч
22	$m=-1$ или $2\le m\le 3$
23	51
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	26

Ответы. Вариант 56

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	123
2	48
3	$310{,}8$
4	$2{,}5$
5	2800
6	9
7	3
8	15
9	$1{,}25$
10	$0{,}15$
11	312
12	16
13	2
14	80
15	52
16	39
17	$139{,}5$
18	20
19	1
20	$(-\infty;-6]\cup(2;6]$
21	10 **ч**
22	$m=-2$ **или** $m=7$
23	48
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{61}{12}$

Ответы. Вариант 57

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	245
2	$139{,}75$
3	$625{,}6$
4	$6{,}25$
5	$0{,}5$
6	9
7	1
8	25
9	-4
10	$0{,}125$
11	231
12	57
13	4
14	11
15	86
16	30
17	30
18	18
19	23
20	$-8;\ -6;\ 8$
21	54 км
22	$m = -2$ или $m = -1$
23	15
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{168}{25}$

Ответы. Вариант 58

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	6351
2	16
3	36
4	18
5	640
6	9
7	4
8	21
9	-9
10	$0{,}997$
11	231
12	9
13	1
14	53
15	47
16	$6{,}5$
17	77
18	25
19	1
20	$-8;\ 32$
21	50 кг
22	$m = -1$ или $0 \le m \le 8$
23	$\frac{25}{2}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	1248

Ответы. Вариант 59

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3416
2	26
3	$24{,}75$
4	420
5	550
6	$2{,}8$
7	2
8	25
9	$1{,}5$
10	$0{,}325$
11	213
12	30
13	1
14	72
15	15
16	6
17	160
18	10
19	13
20	$-6;\ -2;\ 2;\ 6$
21	16 км/ч
22	$m = -2$ или $m = 7$
23	$104 + 40\sqrt{13}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	5

Ответы. Вариант 60

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	412
2	10
3	26
4	185
5	$2820{,}5$
6	$7{,}4$
7	2
8	2
9	$15{,}5$
10	$0{,}25$
11	132
12	3
13	1
14	13
15	112
16	60
17	195
18	18
19	2
20	$(x;y)=(-1;2)$ или $(x;y)=(2;-1)$
21	16 км/ч
22	$m=-\dfrac{5}{4}$ или $m=-1$
23	20
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{28\sqrt{3}}{3}$

Ответы. Вариант 61

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	312
2	70
3	34
4	$100{,}8$
5	$310{,}5$
6	-21
7	1
8	22
9	6
10	$0{,}98$
11	231
12	30
13	2
14	67
15	36
16	8
17	50
18	12
19	12
20	$(-\infty;-7]\cup(2;7]$
21	15 **ч**
22	$m=-1$ **или** $1\le m\le 3$
23	54
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{149}{14}$

Ответы. Вариант 62

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	132
2	$22{,}2$
3	50
4	25760
5	33250
6	-6
7	3
8	13
9	$-2{,}6$
10	$0{,}14$
11	231
12	7
13	3
14	144
15	17
16	17
17	264
18	30
19	3
20	$-5;\ -2;\ 5$
21	42 км
22	$m = -2$ или $m = 7$
23	8
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{4760}{169}$

Ответы. Вариант 63

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3
2	6
3	$12{,}5$
4	820
5	955
6	$24{,}75$
7	1
8	64
9	$-4{,}5$
10	$0{,}16$
11	231
12	40
13	1
14	-58
15	109
16	15
17	54
18	15
19	12
20	$-32;\ 72$
21	$\frac{175}{6}$ кг
22	$m=-2$ или $m=-1$
23	$\frac{169}{6}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	1088

Ответы. Вариант 64

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	132
2	48
3	$155{,}4$
4	$2{,}8$
5	4620
6	308
7	3
8	26
9	1
10	$0{,}994$
11	213
12	5
13	4
14	38
15	46
16	70
17	224
18	10
19	2
20	$-7;\ -3;\ 3;\ 7$
21	12 км/ч
22	$m = -1$ или $2 \le m \le 8$
23	$29 + 7\sqrt{29}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{51}{10}$

Ответы. Вариант 65

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	195
2	$123{,}75$
3	$608{,}5$
4	$3{,}25$
5	$1{,}3$
6	$4{,}275$
7	1
8	8
9	$-13{,}5$
10	$0{,}72$
11	321
12	54
13	1
14	48
15	52
16	24
17	40
18	12
19	12
20	$(x;y)=(0;3)$ или $(x;y)=(3;0)$
21	18 км/ч
22	$m=-2$ или $m=7$
23	52
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$15\sqrt{2}$

Ответы. Вариант 66

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	6531
2	8
3	44
4	10
5	720
6	$10{,}625$
7	4
8	36
9	-2
10	$0{,}16$
11	132
12	6
13	1
14	-6
15	56
16	$8{,}5$
17	88
18	26
19	3
20	$(-\infty;-8]\cup(2;8]$
21	10 **ч**
22	$m=-1$ **или** $m=0$
23	60
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{145}{16}$

Ответы. Вариант 67

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3617
2	45
3	$4{,}8$
4	200
5	410
6	19
7	1
8	18
9	4
10	$0{,}972$
11	213
12	5
13	2
14	58
15	60
16	10
17	24
18	20
19	12
20	$-6;\ -3;\ 6$
21	51 км
22	$m = -1$ или $0 \le m \le 3$
23	$\frac{17}{3}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{10304}{289}$

Ответы. Вариант 68

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	314
2	17
3	20
4	$79{,}5$
5	$3112{,}5$
6	-12
7	4
8	8
9	$21{,}5$
10	$0{,}26$
11	312
12	9
13	1
14	16
15	10
16	61
17	84
18	10
19	2
20	$-36;\ 100$
21	$\frac{175}{6}$ кг
22	$m=-2$ или $m=7$
23	$\frac{578}{15}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	2040

Ответы. Вариант 69

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	132
2	56
3	40
4	61
5	284
6	$23{,}75$
7	3
8	2
9	$-9{,}5$
10	$0{,}12$
11	321
12	12
13	1
14	32
15	100
16	24
17	240
18	10
19	13
20	$-8;\ -4;\ 4;\ 8$
21	20 км/ч
22	$m = -\dfrac{1}{4}$ или $m = 0$
23	$68 + 16\sqrt{34}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{57}{11}$

Ответы. Вариант 70

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	213
2	$25{,}536$
3	26
4	29520
5	33900
6	0
7	3
8	26
9	-7
10	$0{,}978$
11	231
12	6
13	1
14	70
15	49
16	$25{,}5$
17	35
18	3
19	1
20	$(x;y)=(1;4)$ **или** $(x;y)=(4;1)$
21	20 **км/ч**
22	$m=-1$ **или** $1\le m\le 8$
23	68
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	32

Ответы. Вариант 71

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	12
2	4
3	18
4	810
5	870
6	$1{,}8$
7	4
8	16
9	$3{,}625$
10	$0{,}55$
11	231
12	60
13	3
14	32
15	68
16	3
17	30
18	15
19	12
20	$(-\infty;-9]\cup(2;9]$
21	12 **ч**
22	$m=-2$ **или** $m=7$
23	66
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{15}{2}$

Ответы. Вариант 72

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	213
2	48
3	$1247{,}4$
4	5
5	3960
6	$9{,}5$
7	1
8	27
9	0
10	$0{,}16$
11	132
12	7
13	3
14	73
15	53
16	27
17	120
18	30
19	3
20	$-7;\ -4;\ 7$
21	52 км
22	$m = -1$ или $m = 0$
23	18
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{42}{5}$

Ответы. Вариант 73

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	185
2	$129{,}25$
3	$646{,}9$
4	$3{,}75$
5	$1{,}1$
6	105
7	1
8	21
9	11
10	$0{,}966$
11	321
12	12
13	4
14	79
15	37
16	45
17	84
18	16
19	13
20	$-10;\ 40$
21	$\frac{160}{3}$ кг
22	$m = -1$ или $2 \le m \le 3$
23	$\frac{125}{8}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	1950

Ответы. Вариант 74

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	1465
2	6
3	68
4	8
5	800
6	-4
7	1
8	6
9	$-5{,}2$
10	$0{,}56$
11	213
12	11
13	4
14	2187
15	26
16	$7{,}5$
17	110
18	10
19	1
20	$-6;\ -1;\ 1;\ 6$
21	12 км/ч
22	$m=-1$ или $m=0$
23	$41+9\sqrt{41}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{40}{7}$

Ответы. Вариант 75

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3124
2	36
3	$31{,}25$
4	125
5	570
6	22
7	4
8	8
9	$5{,}5$
10	$0{,}14$
11	213
12	35
13	2
14	-115
15	67
16	8
17	81
18	10
19	13
20	$(x;y)=(2;5)$ **или** $(x;y)=(5;2)$
21	22 **км/ч**
22	$m=-\dfrac{9}{4}$ **или** $m=0$
23	25
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{34\sqrt{3}}{3}$

Ответы. Вариант 76

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	142
2	56
3	40
4	$208{,}8$
5	3532
6	-39
7	1
8	24
9	0
10	$0{,}974$
11	231
12	6
13	2
14	51
15	53
16	45
17	200
18	6
19	1
20	$(-\infty;-10]\cup(2;10]$
21	18 **ч**
22	$m=0$ **или** $1\le m\le 9$
23	72
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	10

Ответы. Вариант 77

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	341
2	70
3	41
4	$64{,}95$
5	$346{,}75$
6	4
7	2
8	11
9	$-7{,}75$
10	$0{,}125$
11	213
12	42
13	1
14	135
15	13
16	30
17	110
18	35
19	13
20	$-8;\ -5;\ 8$
21	64 км
22	$m = -1$ или $m = 0$
23	$\frac{19}{2}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{5950}{169}$

Ответы. Вариант 78

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	231
2	$19{,}656$
3	39
4	29392
5	34550
6	$23{,}5$
7	2
8	6
9	-14
10	$0{,}25$
11	321
12	9
13	3
14	-14
15	88
16	34
17	204
18	56
19	2
20	$-40;\ 90$
21	$\frac{160}{3}$ кг
22	$m = -\frac{9}{4}$ или $m = 0$
23	$\frac{845}{24}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	1700

Ответы. Вариант 79

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	9
2	7
3	11
4	940
5	540
6	0
7	2
8	26
9	2
10	$0{,}994$
11	132
12	-5
13	1
14	110
15	48
16	3
17	60
18	13
19	13
20	$-7;\ -2;\ 2;\ 7$
21	21 км/ч
22	$m = 0$ или $2 \le m \le 4$
23	$100 + 100\sqrt{2}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	6

Ответы. Вариант 80

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	312
2	64
3	623,7
4	3
5	2300
6	0,5
7	1
8	18
9	0
10	0,05
11	231
12	3
13	4
14	2916
15	17
16	38
17	81
18	20
19	2
20	$(x;y)=(3;6)$ или $(x;y)=(6;3)$
21	24 км/ч
22	$m=-1$ или $m=0$
23	65
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$18\sqrt{2}$

Ответы. Вариант 81

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	215
2	99
3	$583{,}7$
4	$4{,}25$
5	1
6	$59{,}5$
7	3
8	216
9	$2{,}5$
10	$0{,}15$
11	231
12	30
13	4
14	164
15	108
16	24
17	128
18	22
19	13
20	$(-\infty;-4]\cup(3;4]$
21	12 **ч**
22	$m=-1$ **или** $m=0$
23	50
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{25}{2}$

Ответы. Вариант 82

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	1564
2	23
3	24
4	4
5	880
6	28
7	1
8	18
9	-1
10	$0{,}984$
11	312
12	11
13	1
14	39
15	51
16	17
17	264
18	42
19	2
20	$-9;\ -6;\ 9$
21	48 км
22	$m = 0$ или $3 \le m \le 9$
23	$\frac{20}{3}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{12880}{289}$

Ответы. Вариант 83

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	4237
2	42
3	$24{,}96$
4	230
5	640
6	$6{,}1$
7	2
8	16
9	$2{,}25$
10	$0{,}15$
11	123
12	-15
13	1
14	1215
15	20
16	5
17	160
18	24
19	13
20	$-45;\ 125$
21	$\frac{160}{3}$ кг
22	$m=-1$ или $m=0$
23	$\frac{289}{6}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{6375}{2}$

Ответы. Вариант 84

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	243
2	11
3	13
4	$78{,}4$
5	$3686{,}5$
6	$10{,}375$
7	1
8	27
9	0
10	$0{,}1$
11	213
12	10
13	4
14	65
15	64
16	55
17	140
18	5
19	3
20	$-8;\ -3;\ 3;\ 8$
21	32 км/ч
22	$m = -\dfrac{1}{4}$ или $m = 0$
23	$61 + 11\sqrt{61}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{56}{9}$

Ответы. Вариант 85

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	234
2	63
3	45
4	90
5	$354{,}375$
6	95
7	1
8	18
9	1
10	$0{,}952$
11	231
12	45
13	4
14	53
15	60
16	12
17	110
18	14
19	23
20	$(x;y)=(-3;1)$ **или** $(x;y)=(1;-3)$
21	12 **км/ч**
22	$m=0$ **или** $1\le m\le 4$
23	85
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	38

Ответы. Вариант 86

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	312
2	21
3	52
4	28900
5	35200
6	2
7	2
8	19
9	$-8{,}375$
10	$0{,}32$
11	213
12	6
13	4
14	48
15	52
16	26
17	104
18	$17{,}5$
19	1
20	$(-\infty;-5]\cup(3;5]$
21	14 **ч**
22	$m=-1$ **или** $m=0$
23	56
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{39}{4}$

Ответы. Вариант 87

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	6
2	6
3	$16{,}5$
4	680
5	1000
6	$12{,}625$
7	3
8	27
9	-5
10	$0{,}3$
11	213
12	45
13	1
14	-96
15	78
16	15
17	40
18	18
19	23
20	$-6;\ -2;\ 6$
21	60 км
22	$m = -1$ или $m = 0$
23	21
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{252}{25}$

Ответы. Вариант 88

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	231
2	64
3	$310{,}8$
4	$2{,}2$
5	2880
6	-75
7	2
8	21
9	-2
10	$0{,}972$
11	321
12	10
13	4
14	127
15	33
16	72
17	136
18	16
19	3
20	$-12;\ 48$
21	$\frac{240}{11}$ кг
22	$m = 0$ или $2 \le m \le 9$
23	$\frac{75}{4}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	2808

Ответы. Вариант 89

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	215
2	105
3	$622{,}1$
4	$4{,}75$
5	$0{,}8$
6	$-2{,}7$
7	3
8	14
9	21
10	$0{,}05$
11	123
12	27
13	1
14	40
15	20
16	8
17	60
18	13
19	13
20	$-9;\ -4;\ 4;\ 9$
21	8 км/ч
22	$m = -1$ или $m = 0$
23	$80 + 32\sqrt{10}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{32}{5}$

Ответы. Вариант 90

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	5631
2	12
3	32
4	18
5	960
6	30
7	2
8	9
9	16
10	$0{,}12$
11	321
12	7
13	2
14	9
15	84
16	$19{,}5$
17	144
18	15
19	2
20	$(x;y)=(-2;2)$ или $(x;y)=(2;-2)$
21	14 км/ч
22	$m=-1$ или $m=0$
23	30
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{40\sqrt{3}}{3}$

Ответы. Вариант 91

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	4321
2	16
3	11
4	420
5	870
6	72
7	1
8	24
9	9
10	$0{,}962$
11	123
12	-10
13	2
14	51
15	27
16	24
17	196
18	$10{,}5$
19	23
20	$(-\infty;-6]\cup(3;6]$
21	21 **ч**
22	$m=0$ **или** $3\le m\le 4$
23	62
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{113}{14}$

Ответы. Вариант 92

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	213
2	32
3	26
4	$277{,}5$
5	$1386{,}5$
6	-11
7	4
8	23
9	$-5{,}25$
10	$0{,}1$
11	123
12	11
13	3
14	56
15	52
16	35
17	150
18	8
19	3
20	$-7;\ -3;\ 7$
21	72 км
22	$m=-1$ или $m=0$
23	11
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{7140}{169}$

Ответы. Вариант 93

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	421
2	73
3	35
4	$66{,}9$
5	$469{,}315$
6	25
7	1
8	27
9	-2
10	$0{,}12$
11	312
12	33
13	2
14	2
15	102
16	45
17	96
18	28
19	23
20	$-48;\ 108$
21	$\frac{630}{11}$ кг
22	$m = \frac{3}{4}$ или $m = 1$
23	$\frac{169}{4}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	2448

Ответы. Вариант 94

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	321
2	$24{,}108$
3	17
4	27680
5	35800
6	-44
7	2
8	13
9	-10
10	$0{,}962$
11	312
12	12
13	1
14	72
15	30
16	$7{,}5$
17	192
18	10
19	1
20	$-7;\ -1;\ 1;\ 7$
21	15 км/ч
22	$m = 0$ или $1 \le m \le 9$
23	$45 + 27\sqrt{5}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{72}{11}$

Ответы. Вариант 95

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3
2	4
3	10
4	900
5	560
6	5
7	1
8	23
9	$6{,}75$
10	$0{,}075$
11	231
12	75
13	3
14	567
15	52
16	5
17	20
18	20
19	23
20	$(x;y)=(-1;3)$ или $(x;y)=(3;-1)$
21	16 км/ч
22	$m=0$ или $m=4$
23	78
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$21\sqrt{2}$

Ответы. Вариант 96

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	321
2	64
3	$155{,}4$
4	$2{,}5$
5	4500
6	$5{,}375$
7	1
8	3
9	-1
10	$0{,}325$
11	132
12	10
13	4
14	-36
15	84
16	42
17	$40{,}5$
18	26
19	3
20	$(-\infty;-7]\cup(3;7]$
21	14 **ч**
22	$m=0$ **или** $m=1$
23	68
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{41}{4}$

Ответы. Вариант 97

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	215
2	$120{,}25$
3	$660{,}5$
4	$5{,}25$
5	$0{,}6$
6	-75
7	2
8	27
9	7
10	$0{,}97$
11	132
12	36
13	2
14	89
15	58
16	36
17	144
18	21
19	12
20	$-8;\ -4;\ 8$
21	56 км
22	$m = 1$ или $3 \le m \le 5$
23	$\frac{23}{3}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{15456}{289}$

Ответы. Вариант 98

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	3415
2	8
3	36
4	10
5	1040
6	4,5
7	4
8	24
9	6,5
10	0,25
11	123
12	12
13	1
14	64
15	13
16	7,5
17	42
18	12
19	2
20	$-54;\ 150$
21	$\frac{630}{11}$ кг
22	$m = 0$ или $m = 4$
23	$\frac{289}{5}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	4590

Ответы. Вариант 99

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	4632
2	33
3	$3{,}2$
4	200
5	900
6	15
7	1
8	27
9	$-10{,}5$
10	$0{,}16$
11	123
12	55
13	4
14	22
15	114
16	5
17	130
18	10
19	23
20	$-8;\ -2;\ 2;\ 8$
21	24 **км/ч**
22	$m=-\dfrac{5}{4}$ **или** $m=1$
23	$104+40\sqrt{13}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\dfrac{20}{3}$

Ответы. Вариант 100

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	423
2	12
3	20
4	$76{,}25$
5	1784
6	320
7	3
8	19
9	-11
10	$0{,}945$
11	213
12	12
13	1
14	108
15	49
16	39
17	30
18	$10{,}5$
19	3
20	$(x;y)=(0;4)$ **или** $(x;y)=(4;0)$
21	18 **км/ч**
22	$m=1$ **или** $4\le m\le 10$
23	102
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	44

Ответы. Вариант 101

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	431
2	84
3	60
4	$77{,}6$
5	$379{,}2$
6	$6{,}7$
7	1
8	21
9	$0{,}8$
10	$0{,}625$
11	312
12	45
13	1
14	160
15	17
16	4
17	100
18	20
19	13
20	$(-\infty;-8]\cup(3;8]$
21	16 **ч**
22	$m=0$ **или** $m=4$
23	74
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{29}{3}$

Ответы. Вариант 102

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	123
2	$22{,}176$
3	34
4	31680
5	36400
6	10
7	2
8	4
9	$-13{,}5$
10	$0{,}14$
11	123
12	4
13	2
14	-4
15	60
16	$19{,}5$
17	88
18	18
19	2
20	$-9;\ -5;\ 9$
21	85 км
22	$m=-\frac{5}{4}$ или $m=1$
23	24
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{294}{25}$

Ответы. Вариант 103

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	12
2	7
3	11
4	570
5	570
6	252
7	4
8	12
9	-3
10	$0{,}875$
11	132
12	35
13	2
14	91
15	26
16	3
17	90
18	32
19	12
20	$-14;\ 56$
21	45 кг
22	$m = 1$ или $2 \le m \le 5$
23	$\frac{175}{8}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	3822

Ответы. Вариант 104

Краткие ответы к заданиям 1–25. Обоснования и подробные вычисления приведены в отдельном файле решений.

№	Ответ
1	123
2	16
3	$1247{,}4$
4	$0{,}7$
5	4680
6	$1{,}5$
7	1
8	21
9	$7{,}875$
10	$0{,}09$
11	312
12	13
13	3
14	162
15	17
16	20
17	$67{,}5$
18	13
19	1
20	$-9;\ -3;\ 3;\ 9$
21	14 км/ч
22	$m = 0$ или $m = 4$
23	$61 + 11\sqrt{61}$
24	Доказательство приведено в файле решений.
25	$\frac{55}{8}$