

Площадь трапеции.

Задание 0. Трапеция определена парой точек

$$A_1(2; 7), A_2(5; 3)$$

соответствующих вершинам трапеции, не лежащим на оси OX :
Определить площадь трапеции.

Решение 0.

$$S = \frac{|(x_2 - x_1)| \cdot (y_2 + y_1)}{2} = \frac{|(5 - 2)| \cdot (3 + 7)}{2} = \frac{3 \cdot 10}{2} = 15$$

Ответ: 15

Задание 00. Трапеция определена парой точек

$$A_1(2; 7), A_2(-5; 3)$$

соответствующих вершинам трапеции, не лежащим на оси OX :
Определить площадь трапеции.

Решение 00.

$$S = \frac{|(x_2 - x_1)| \cdot (y_2 + y_1)}{2} = \frac{|(-5 - 2)| \cdot (3 + 7)}{2} = \frac{7 \cdot 10}{2} = 35$$

Ответ: 35



Задание. Трапеция определена парой точек с координатами $A_1(x_1; y_1)$, $A_2(x_2; y_2)$,
 Определить площадь трапеции.

№ п/п	x1	y1	x2	y2
1.	-4	1	8	5
2.	4	3	0	5
3.	5	8	2	7
4.	-9	4	-2	3
5.	-2	5	-7	6
6.	9	2	5	6
7.	9	8	4	2
8.	9	3	6	7
9.	2	8	-5	4
10.	7	7	3	3
11.	5	2	4	5
12.	-3	4	-6	7
13.	-3	8	-5	6
14.	0	9	-8	3
15.	-6	7	-5	3
16.	-1	7	6	2
17.	1	9	-2	3
18.	0	5	-6	2
19.	-8	3	-9	8
20.	-8	7	7	9
21.	-5	7	-6	3
22.	0	4	9	3
23.	-5	9	2	6
24.	4	3	-6	4
25.	-7	5	1	9
26.	-7	2	-4	8
27.	2	4	-1	7
28.	0	7	5	5
29.	3	8	1	6
30.	2	9	-1	7

№ п/п	x1	y1	x2	y2
31.	6	6	0	7
32.	0	5	-4	8
33.	7	9	-3	7
34.	-9	0	8	4
35.	3	7	-3	6
36.	5	2	2	2
37.	7	6	9	9
38.	-5	7	-3	9
39.	8	9	-7	5
40.	6	6	-1	1
41.	6	8	-3	7
42.	1	4	3	9
43.	9	4	-6	6
44.	0	4	-5	0
45.	0	8	7	6
46.	-2	7	-5	1
47.	3	1	6	5
48.	9	3	8	6
49.	-4	5	2	3
50.	4	9	8	2
51.	-7	2	5	8
52.	-3	3	4	1
53.	0	6	8	5
54.	4	4	-5	4
55.	7	8	0	6
56.	-2	7	-5	1
57.	3	1	6	5
58.	3	3	8	6
59.	-4	5	-2	3
60.	4	9	8	2

