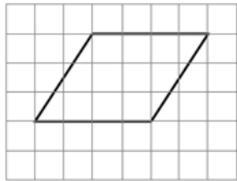


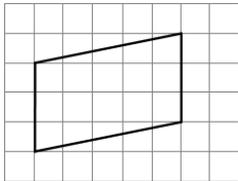
Система заданий по теме «Площадь фигур»

ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

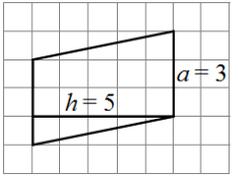
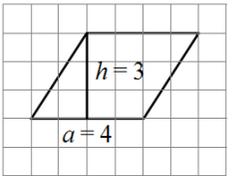
Найдите площадь параллелограмма:



а)



б)



Проведём высоты в параллелограммах а) и б) и по клеточкам посчитаем их основания a и высоты h .

После этого вычислим площадь $S = ah$.

а) $a = 4; h = 3$.

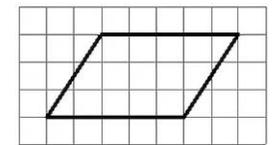
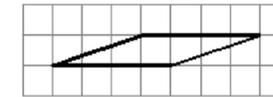
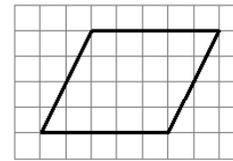
$S = a \cdot h = 4 \cdot 3 = 12$.

б) $a = 3; h = 5$.

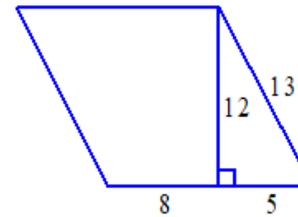
$S = a \cdot h = 3 \cdot 5 = 15$.

ЗАДАНИЕ 1. На клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ изображён параллелограмм. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)



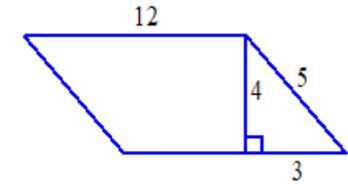
ЗАДАНИЕ 2. Найдите площадь параллелограмма:



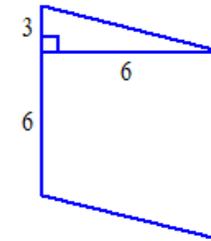
1)



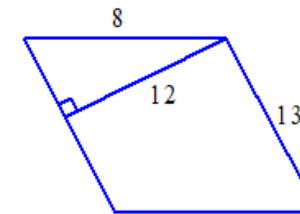
2)



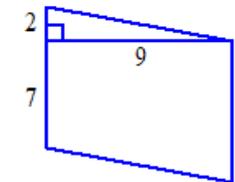
3)



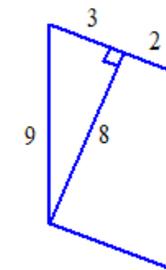
4)



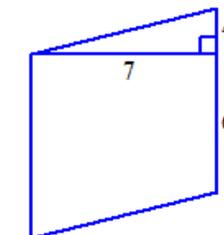
5)



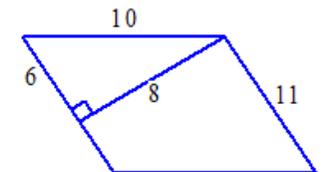
6)



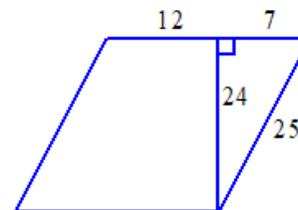
7)



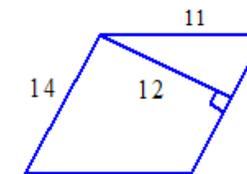
8)



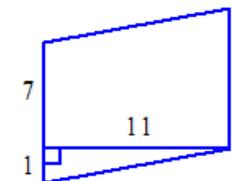
9)



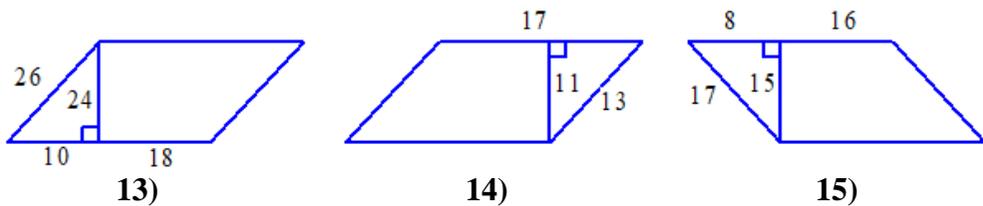
10)



11)

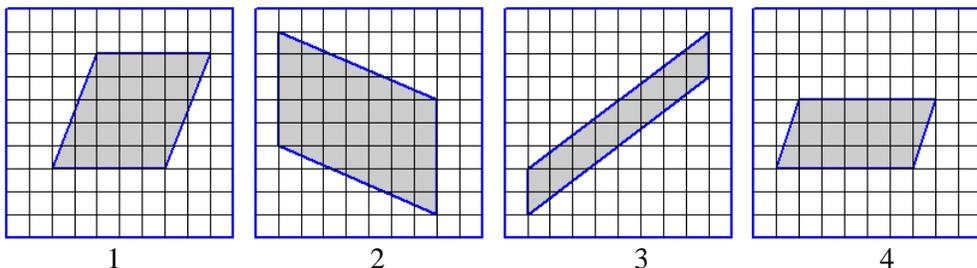


12)

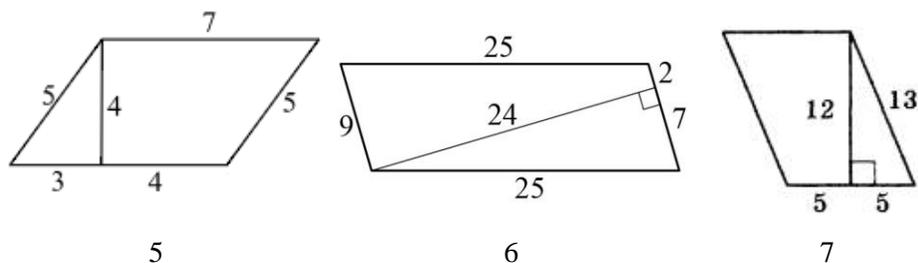


ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображен параллелограмм. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Найдите площадь параллелограмма:



ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛОГРАММА (ОТВЕТЫ)

КЛАССНАЯ РАБОТА

ЗАДАНИЕ 1

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	12	5	24	9	24
2	12	6	15	10	20
3	12	7	18	11	4
4	6	8	30	12	15

ЗАДАНИЕ 2

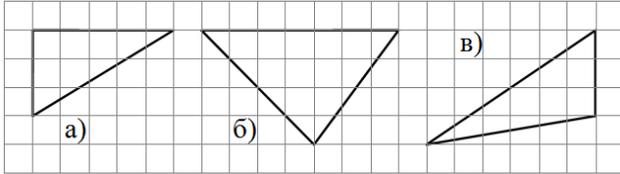
№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	156	6	81	11	168
2	105	7	40	12	88
3	48	8	70	13	672
4	54	9	88	14	187
5	156	10	456	15	360

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

№	1	2	3	4	5	6	7
Ответ	25	35	16	18	28	216	120

ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

Найдите площадь треугольника:

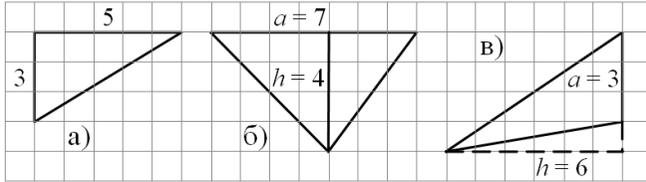


Решение:

а) Треугольник является прямоугольным. По рисунку катеты равны 3 и 5, площадь: $S = 3 \cdot 5 \cdot \frac{1}{2} = 7,5$.

Проведём высоты на рисунках б) и в).

Найдём площадь S по формуле: $S = \frac{1}{2}ah$, где a – основание, h – высота треугольника.

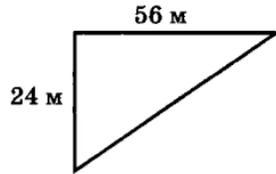


б) $S = \frac{1}{2} \cdot 7 \cdot 4 = 14$.

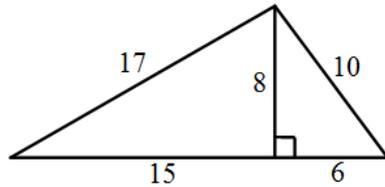
в) $S = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 6 = 9$.

ЗАДАНИЕ 1. Найдите площадь треугольника:

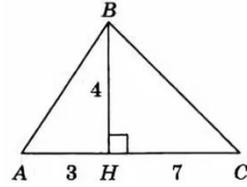
1)



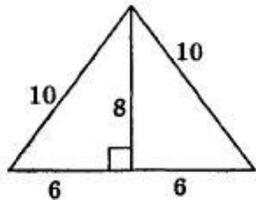
2)



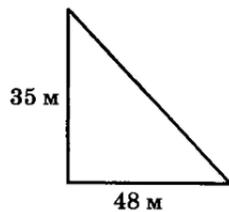
3)



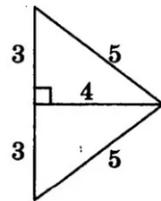
4)



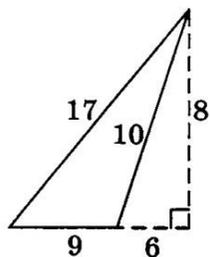
5)



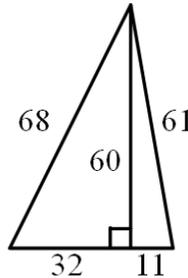
6)



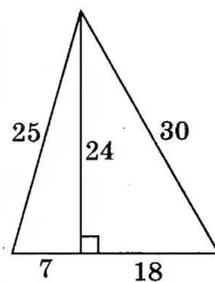
7)



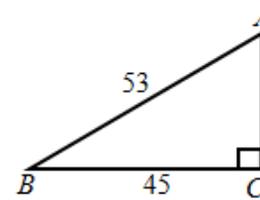
8)



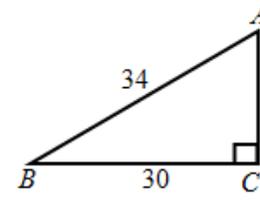
9)



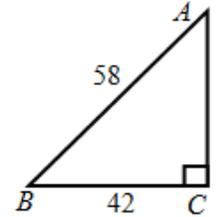
10)



11)

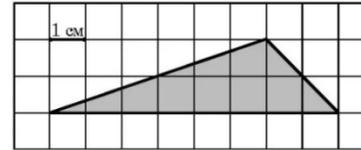


12)

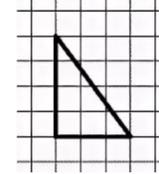


ЗАДАНИЕ 2. Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

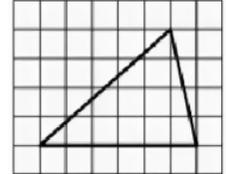
1)



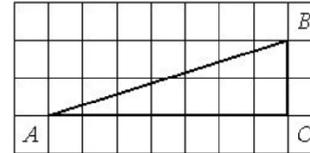
2)



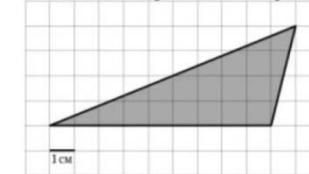
3)



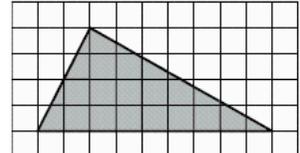
4)



5)



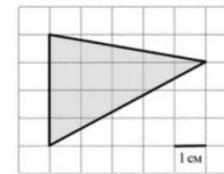
6)



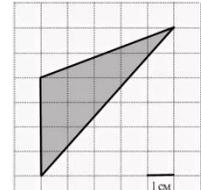
7)



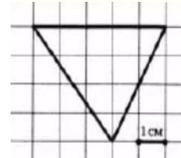
8)



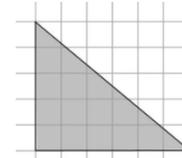
9)



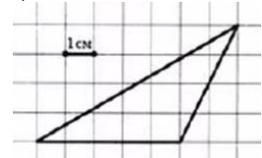
10)



11)

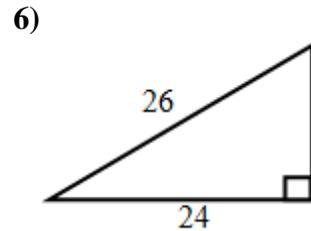
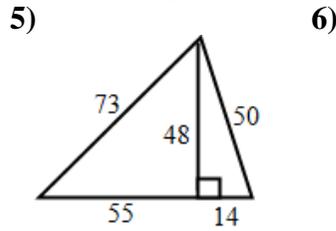
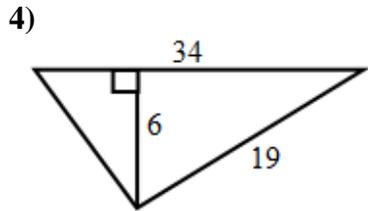
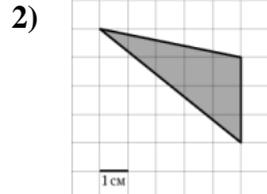
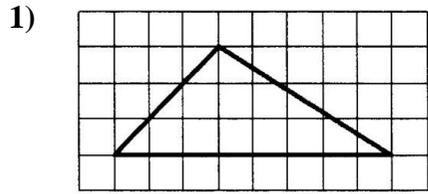


12)



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Найдите площадь треугольника:



ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА (ОТВЕТЫ) КЛАСНАЯ РАБОТА

ЗАДАНИЕ 1

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	672	5	840	9	300
2	84	6	12	10	630
3	20	7	36	11	240
4	48	8	1290	12	840

ЗАДАНИЕ 2

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	8	5	18	9	10
2	6	6	18	10	10
3	12	7	17,5	11	15
4	7	8	10	12	10

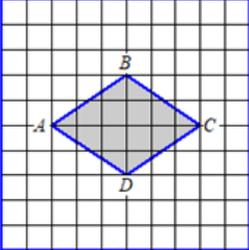
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

№	1	2	3	4	5	6
Ответ	12	7,5	12	102	1656	120

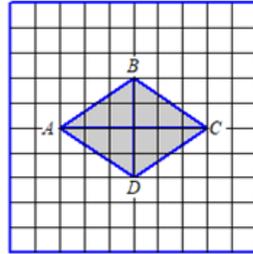
ПЛОЩАДЬ РОМБА НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ

ЗАДАНИЕ. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображён ромб. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

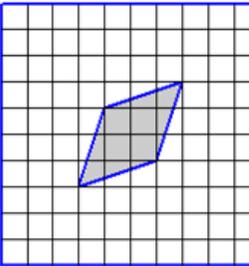
ОБРАЗЕЦ:

а)  1) Для нахождения площади ромба, проведём его диагонали AC и BD .

2) По клеточкам посчитаем длины диагоналей: $AC = 6$, $BD = 4$.



3) Найдём площадь S по формуле: $S = \frac{1}{2} AC \cdot BD = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 4 = 12$.

б)  Площадь этого ромба найти по формуле, как в примере а), не получится, так как мы не знаем длины его диагоналей.

1) Для нахождения площади, достроим ромб до квадрата.

Найдём площадь получившегося квадрата: $S_{\text{кв}} = 4 \cdot 4 = 16$.

2) Видим, что при таком достраивании образовались два равных квадрата и четыре равных прямоугольных треугольника.

– Найдём площадь одного квадрата: $S_{\square} = 1 \cdot 1 = 1$.

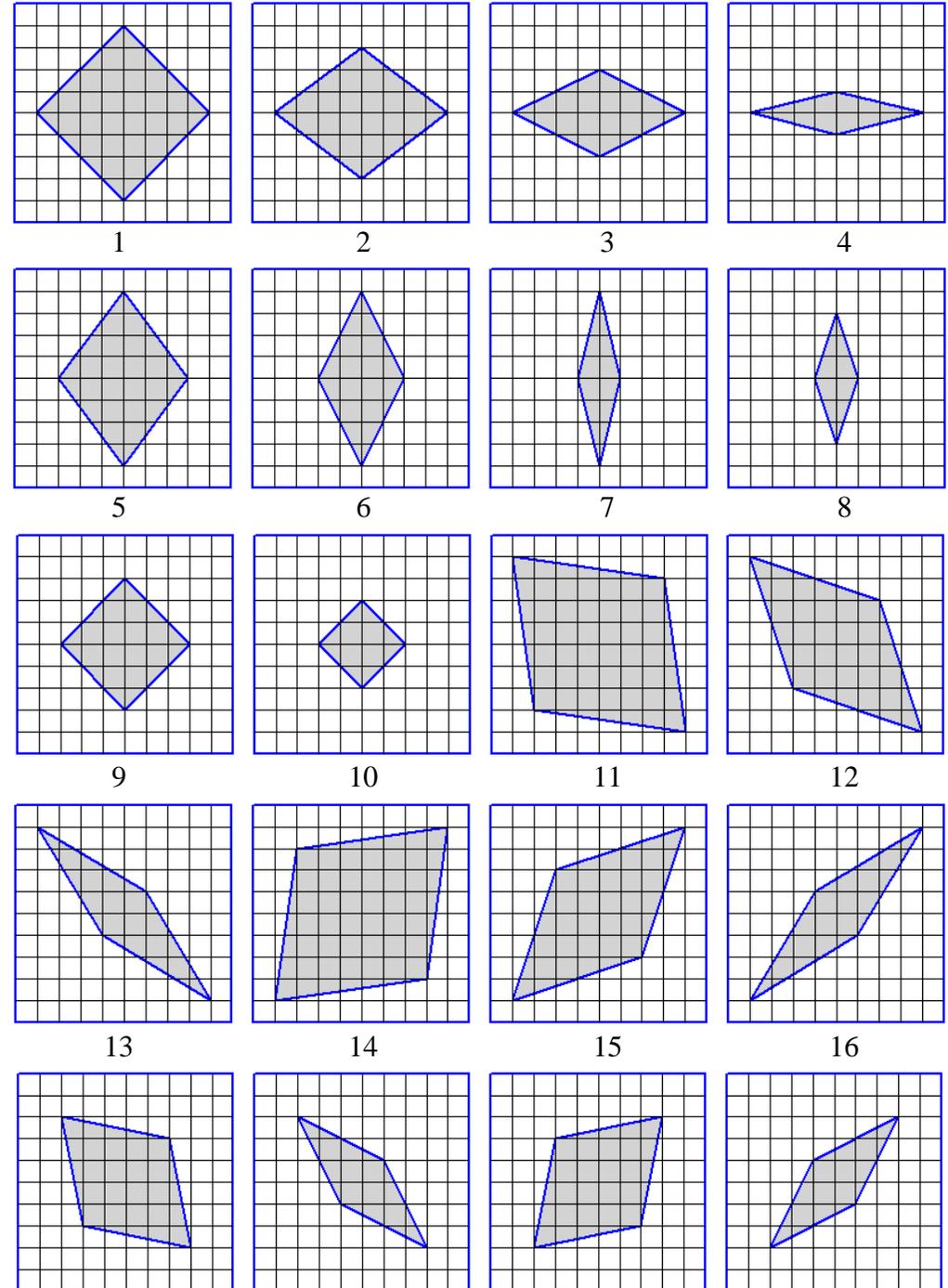
– Найдём площадь одного треугольника:

$$S_{\triangle} = \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 3 = 1,5.$$

3) Для нахождения искомой площади, исключим из площади квадрата площади двух квадратов и четырёх треугольников:

$$S = S_{\text{кв}} - (2S_{\square} + 4S_{\triangle}) = 16 - (2 \cdot 1 + 4 \cdot 1,5) = 16 - (2 + 6) = 8.$$

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

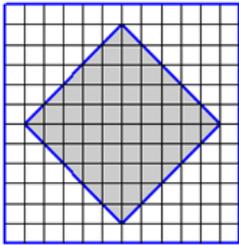
14

15

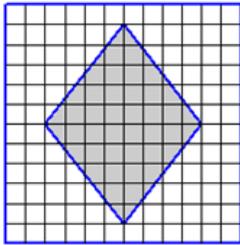
16

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

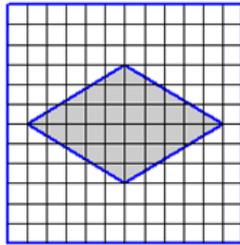
На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображён ромб. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



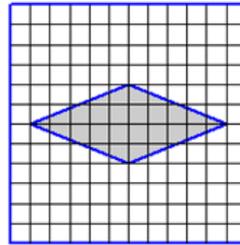
1



2

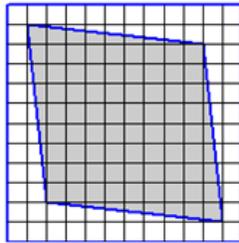


3

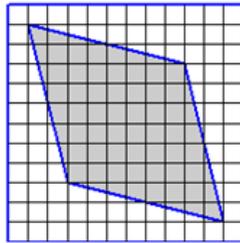


4

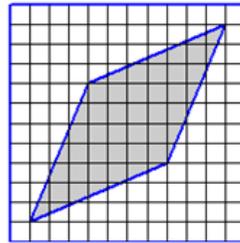
На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображён ромб. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



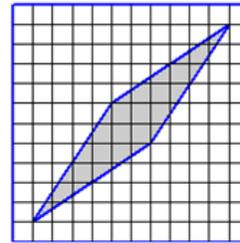
5



6



7



8

ПЛОЩАДЬ РОМБА НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ (ОТВЕТЫ)**КЛАСНАЯ РАБОТА**

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	32	6	16	11	48	16	16
2	24	7	8	12	32	17	24
3	16	8	6	13	16	18	12
4	8	9	18	14	48	19	24
5	24	10	8	15	32	20	12

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

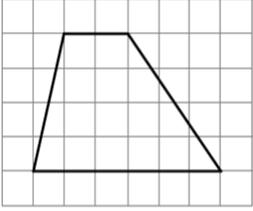
№	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	50	40	30	20	80	60	40	20

ПЛОЩАДЬ ТРАПЕЦИИ

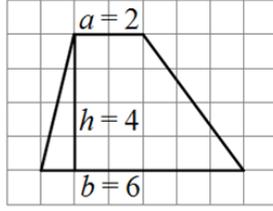
ЗАДАНИЕ 1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена трапеция. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

ОБРАЗЕЦ:

а)

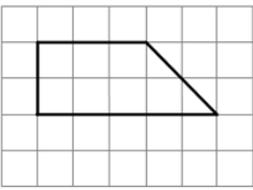


Проведём высоту в трапеции и по клеточкам посчитаем длины оснований a , b и высоты h . После этого вычислим площадь:

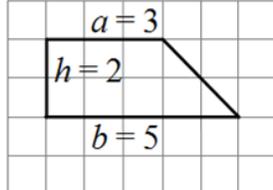


$$S = \frac{1}{2} \cdot (a+b) \cdot h = \frac{1}{2} \cdot (2+6) \cdot 4 = 16.$$

б)



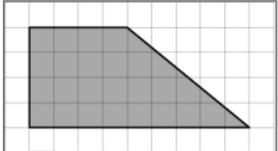
Трапеция прямоугольная, поэтому её высота совпадает с боковой стороной, прилежащей к прямому углу.



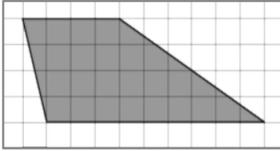
$$S = \frac{1}{2} \cdot (a+b) \cdot h = \frac{1}{2} \cdot (3+5) \cdot 2 = 8.$$

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

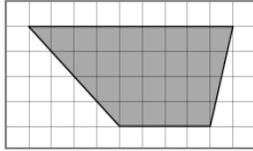
1)



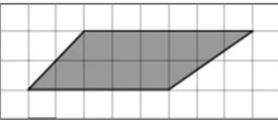
2)



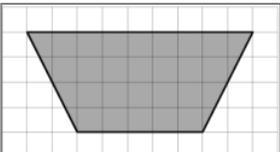
3)



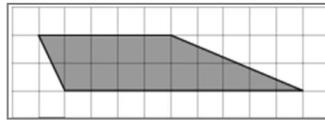
4)



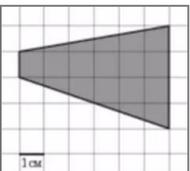
5)



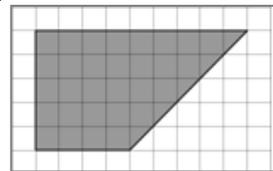
6)



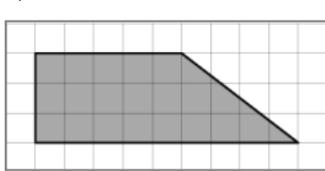
7)



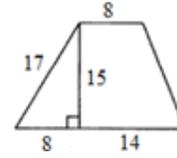
8)



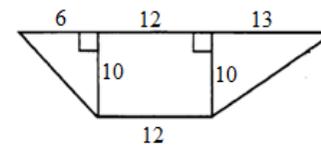
9)



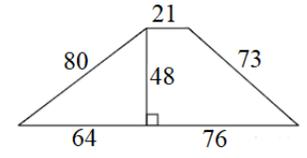
ЗАДАНИЕ 2. Найдите площадь трапеции:



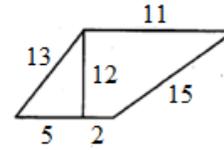
1)



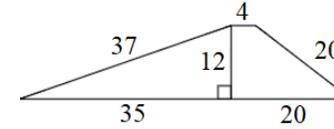
2)



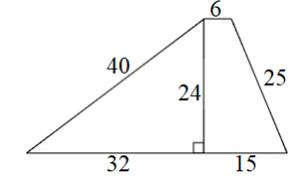
3)



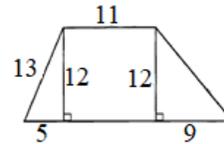
4)



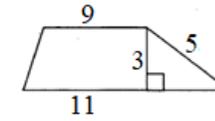
5)



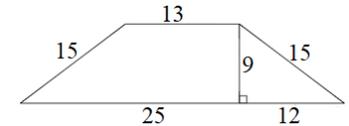
6)



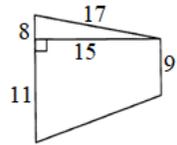
7)



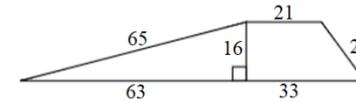
8)



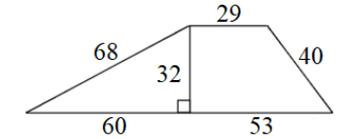
9)



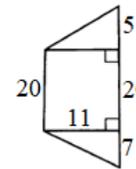
10)



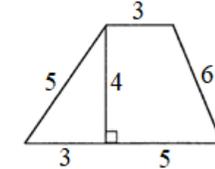
11)



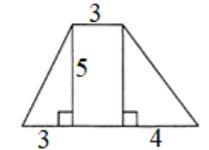
12)



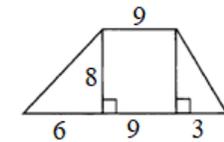
13)



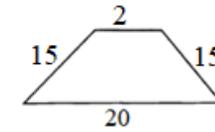
14)



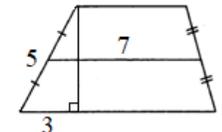
15)



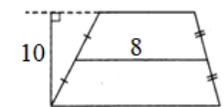
16)



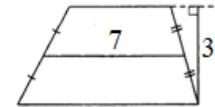
17)



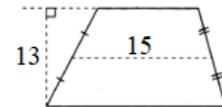
18)



19)



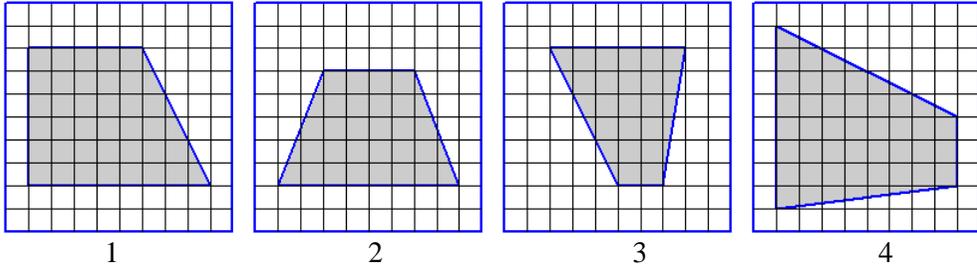
20)



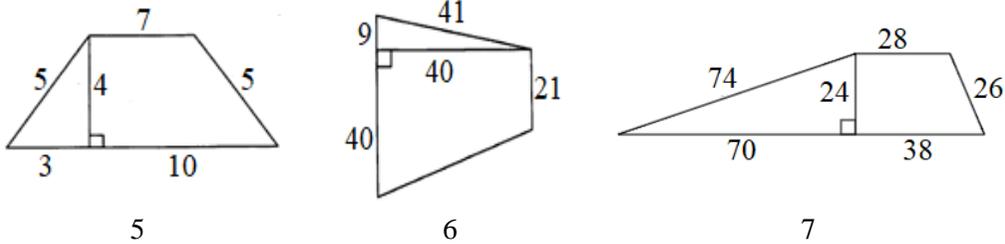
21)

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена трапеция. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Найдите площадь трапеции:



ПЛОЩАДЬ ТРАПЕЦИИ (ОТВЕТЫ)

КЛАССНАЯ РАБОТА

ЗАДАНИЕ 1

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	26	4	11	7	15
2	26	5	28	8	32,5
3	26	6	14	9	21

ЗАДАНИЕ 2

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	225	8	36	15	32,5
2	215	9	225	16	108

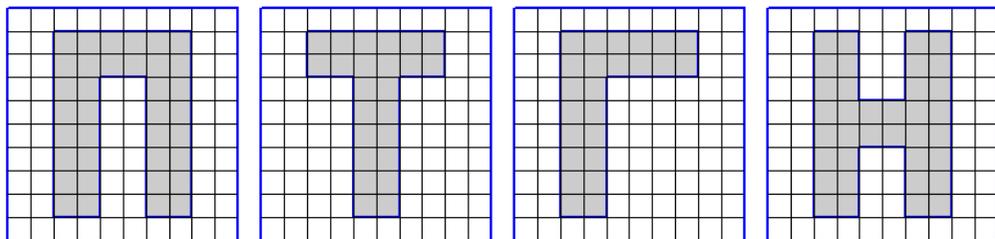
3	3864	10	210	17	132
4	108	11	936	18	28
5	354	12	2272	19	80
6	636	13	286	20	21
7	216	14	22	21	195

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

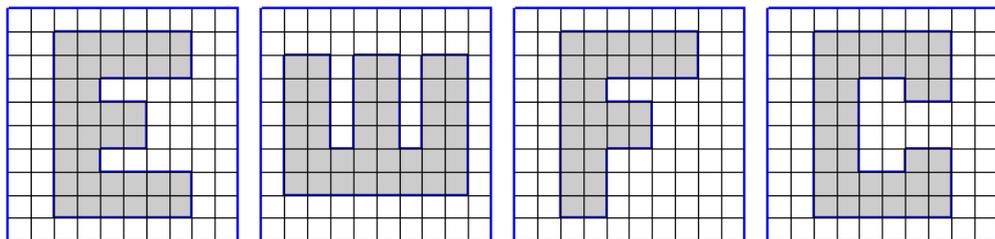
№	1	2	3	4	5	6	7
Ответ	39	30	24	44	40	1400	1632

ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФИГУРЫ НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ

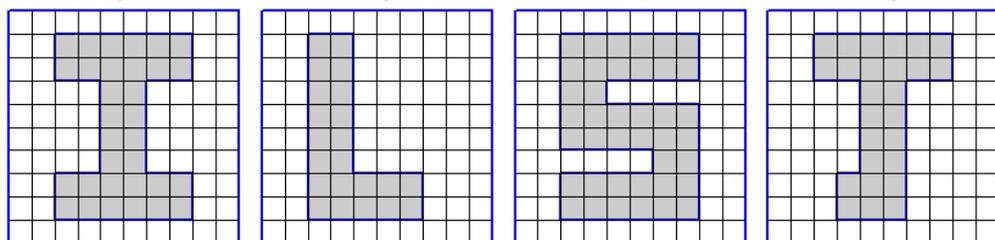
ЗАДАНИЕ. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



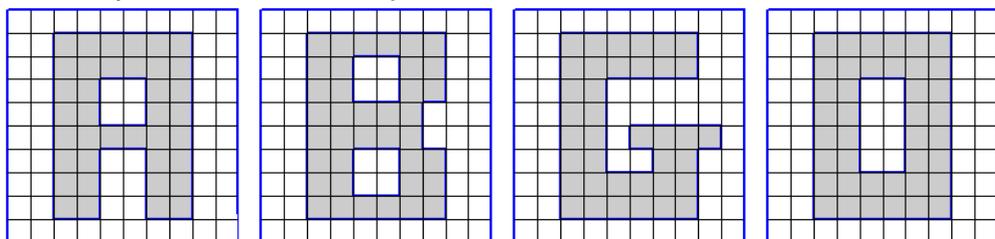
1 2 3 4



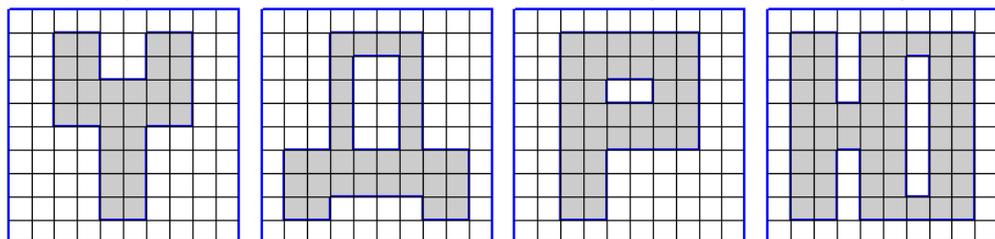
5 6 7 8



9 10 11 12



13 14 15 16

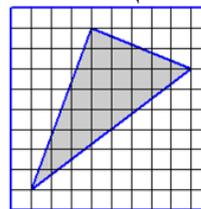


17 18 19 20

ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА НА КЛЕТКАХ

ЗАДАНИЕ. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

ОБРАЗЕЦ:



Площадь этого треугольника найти по формуле не получится, так как мы не знаем длин его сторон и проведённых к ним высот. Поэтому, для нахождения площади, достроим треугольник до прямоугольника (в рассматриваемом примере получился квадрат).

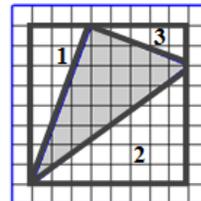
Найдём площадь получившегося квадрата: $S_{\text{кв}} = 8 \cdot 8 = 64$.

Видим, что при таком достраивании образовалось три прямоугольных треугольника. Найдём площади полученных фигур:

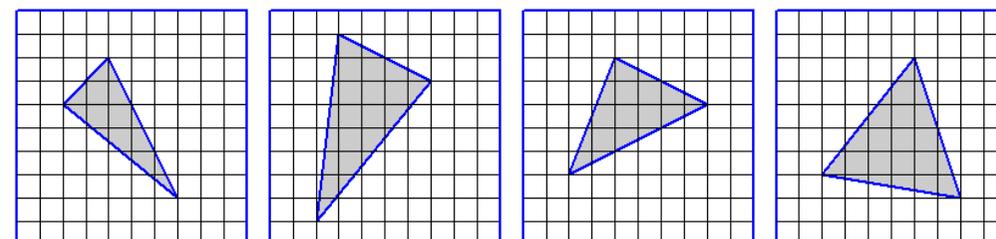
$$S_1 = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 8 = 12; \quad S_2 = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 8 = 24; \quad S_3 = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 5 = 5.$$

Для нахождения искомой площади, исключим из площади квадрата площади трёх треугольников:

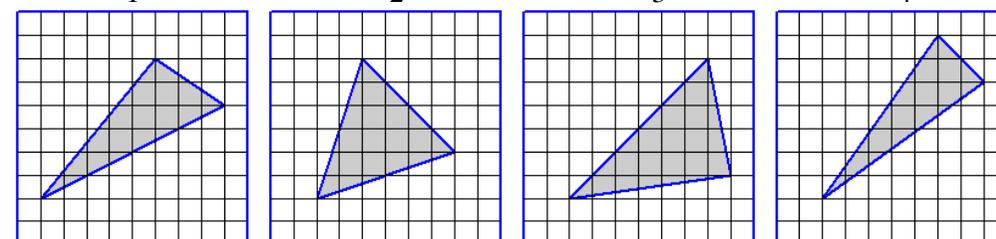
$$S = S_{\square} - (S_1 + S_2 + S_3) = 64 - (12 + 24 + 5) = 64 - 41 = 23.$$



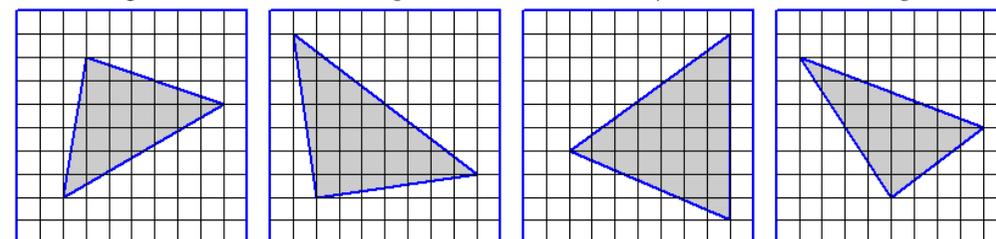
ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ



1 2 3 4



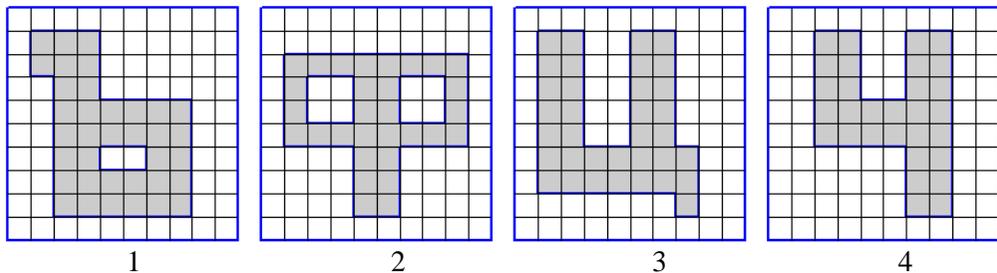
5 6 7 8



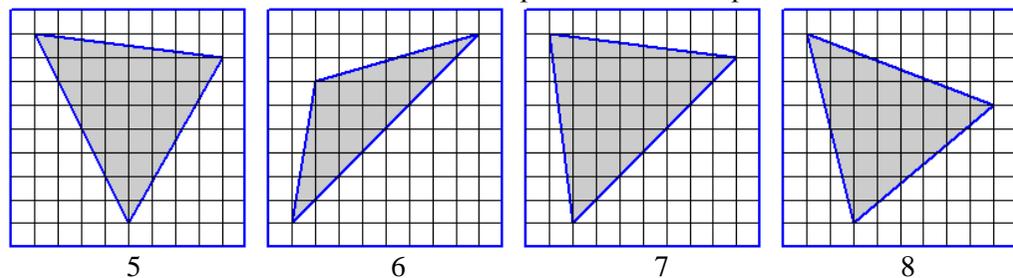
9 10 11 12

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображен треугольник. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФИГУРЫ НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ (ОТВЕТЫ)

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	36	6	40	11	40	16	40
2	24	7	28	12	26	17	28
3	24	8	36	13	38	18	32
4	36	9	32	14	38	19	34
5	36	10	22	15	38	20	52

ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА НА КЛЕТКАХ (ОТВЕТЫ)

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ

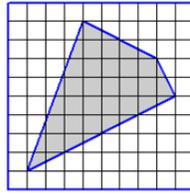
1	9	5	14	9	19
2	17	6	16	10	25
3	12	7	18	11	28
4	17	8	12	12	18

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

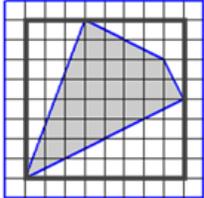
№	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	36	30	35	30	30	20	31,5	29

ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФИГУРЫ НА КЛЕТКАХ

ЗАДАНИЕ. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображен четырёхугольник. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

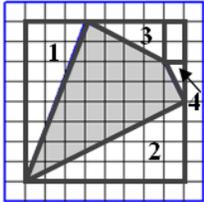


ОБРАЗЕЦ: Площадь этого четырёхугольника найти по известным формулам не получится.



1) Для нахождения площади достроим четырёхугольник до прямоугольника.

Найдём площадь получившегося прямоугольника (в рассматриваемом примере получился квадрат):
 $S_{\square} = 8 \cdot 8 = 64$.



2) Видим, что при таком достраивании можно образовать прямоугольник и четыре прямоугольных треугольника. Найдём площади полученных фигур: $S_{\square} = 1 \cdot 2 = 2$.

$$S_1 = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 8 = 12.$$

$$S_3 = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 4 = 4.$$

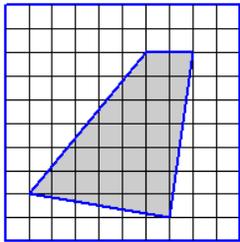
$$S_2 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 8 = 16.$$

$$S_4 = \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 2 = 1.$$

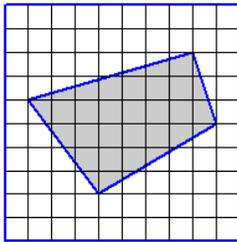
3) Для нахождения искомой площади, исключим из площади квадрата площади прямоугольника и четырёх треугольников:

$$S = S_{\square} - (S_{\square} + S_1 + S_2 + S_3 + S_4) = 64 - (2 + 12 + 16 + 4 + 1) = 64 - 35 = 29.$$

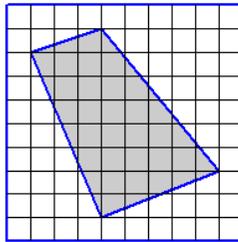
ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ



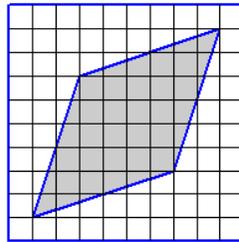
1



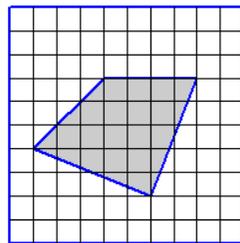
2



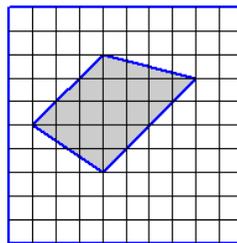
3



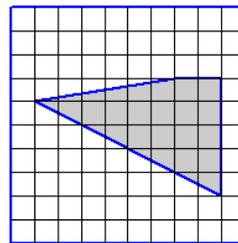
4



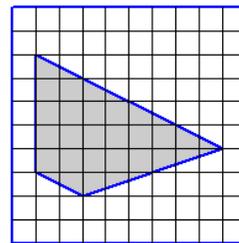
5



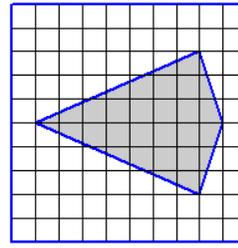
6



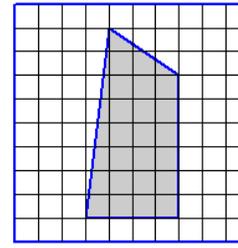
7



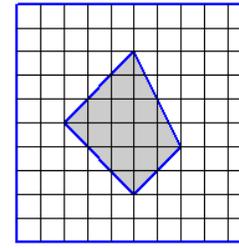
8



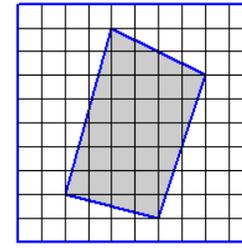
9



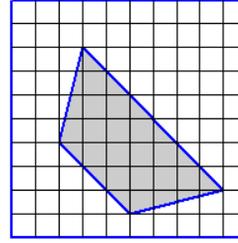
10



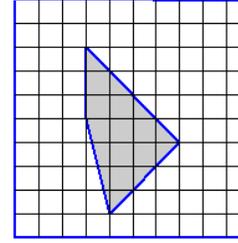
11



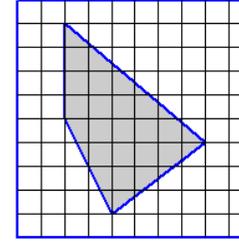
12



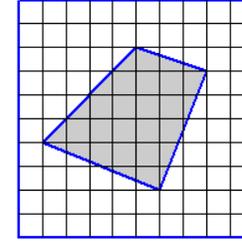
13



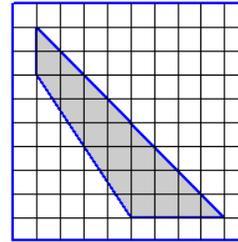
14



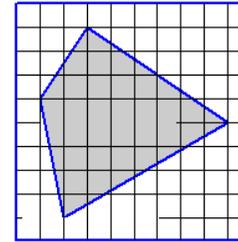
15



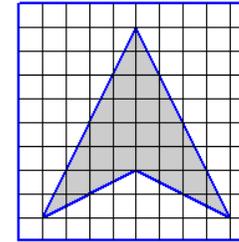
16



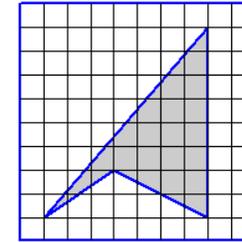
17



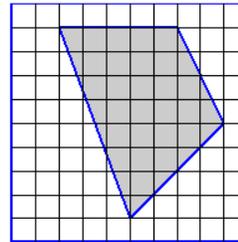
18



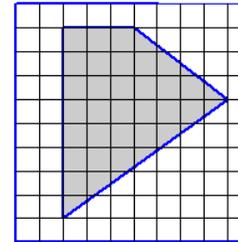
19



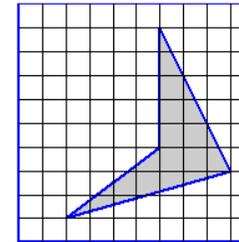
20



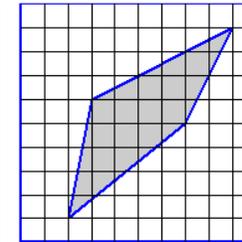
21



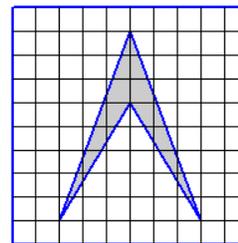
22



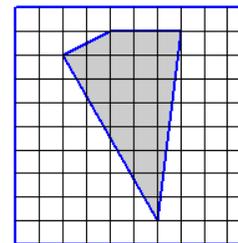
23



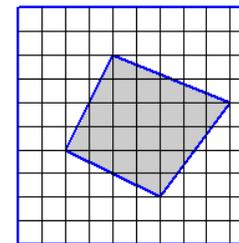
24



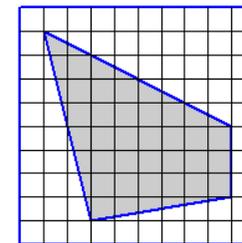
25



26



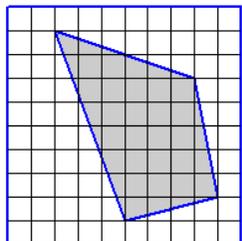
27



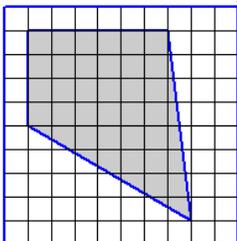
28

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

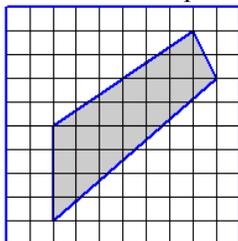
На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображен четырёхугольник. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



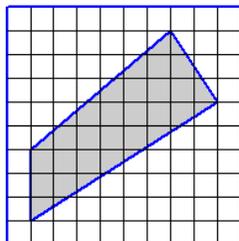
1



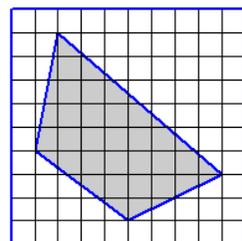
2



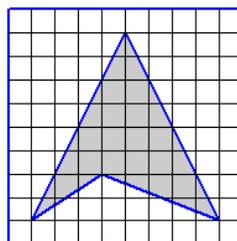
3



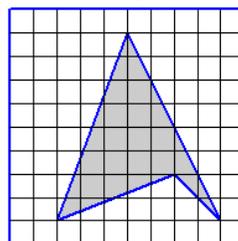
4



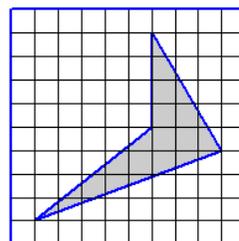
5



6



7



8

ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФИГУРЫ НА КЛЕТКАХ (ОТВЕТЫ)

КЛАССНАЯ РАБОТА

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	27,5	8	25	15	23	22	32,5
2	26	9	24	16	22,5	23	14
3	32	10	25	17	20	24	19,5
4	32	11	15	18	32,5	25	9
5	20,5	12	29	19	24	26	21
6	17,5	13	22,5	20	21	27	23
7	21	14	13,5	21	32	28	37

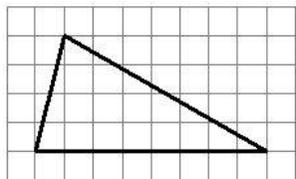
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

№	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

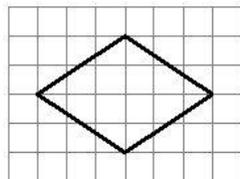
Ответ	31,5	38	22	26	30,5	24	21	14,5
-------	------	----	----	----	------	----	----	------

ПЛОЩАДЬ ФИГУР НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ

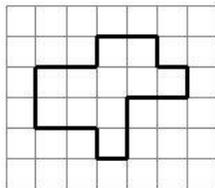
ЗАДАНИЕ. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



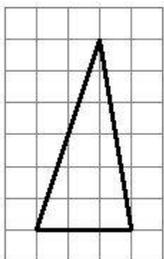
1



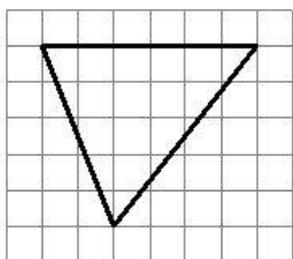
2



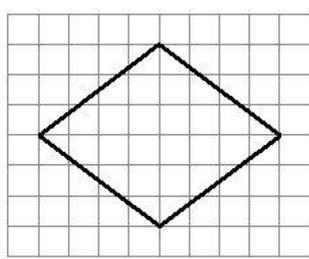
3



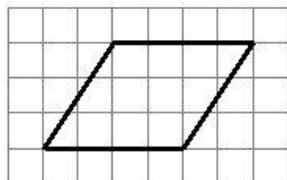
4



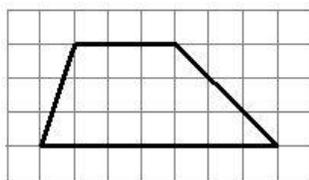
5



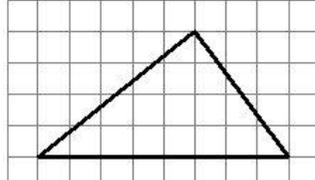
6



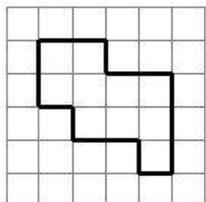
7



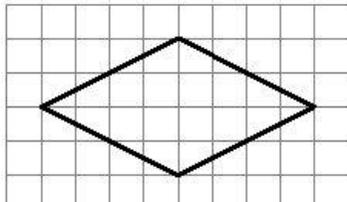
8



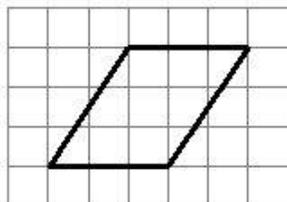
9



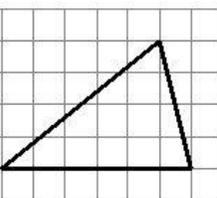
10



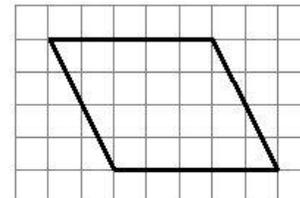
11



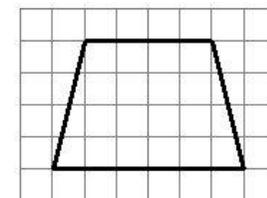
12



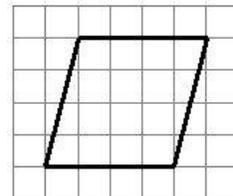
16



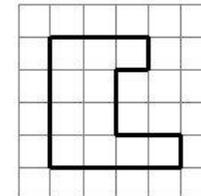
17



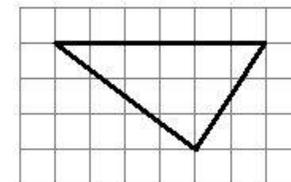
18



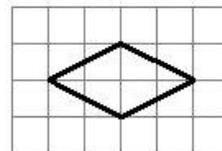
19



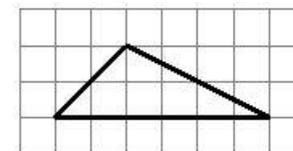
20



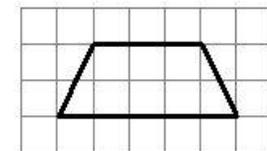
21



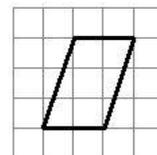
22



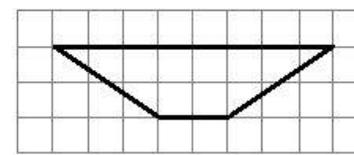
23



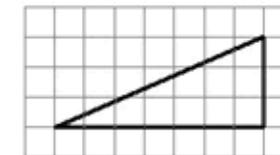
24



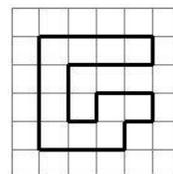
25



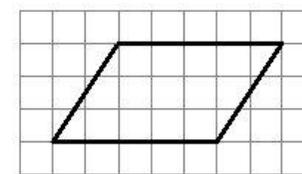
26



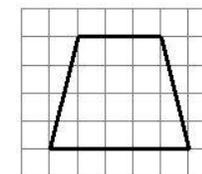
27



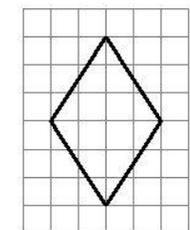
28



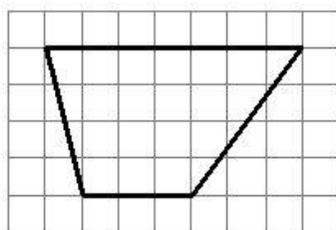
29



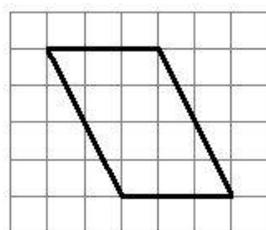
30



13



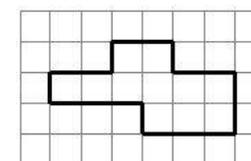
14



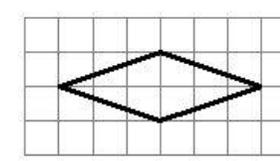
15



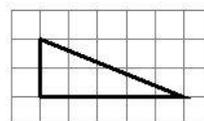
31



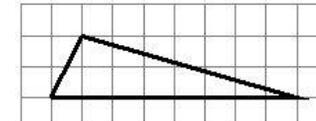
32



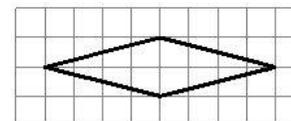
33



34



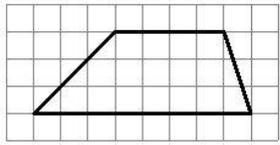
35



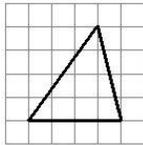
36

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

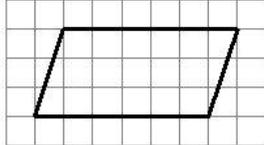
На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



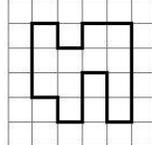
1



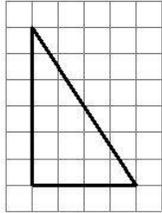
2



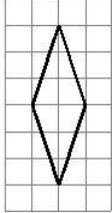
3



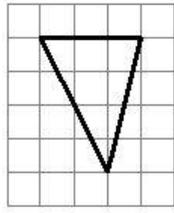
4



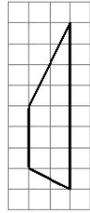
5



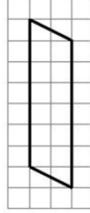
6



7



8



9

ПЛОЩАДЬ ФИГУР НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ (ОТВЕТЫ)

КЛАСНАЯ РАБОТА

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	16	10	10	19	16	28	11
2	12	11	16	20	11	29	15
3	11	12	9	21	9	30	16
4	9	13	12	22	4	31	24
5	15	14	20	23	6	32	11
6	24	15	12	24	8	33	6
7	12	16	12	25	6	34	5
8	15	17	20	26	10	35	8
9	16	18	20	27	10,5	36	8

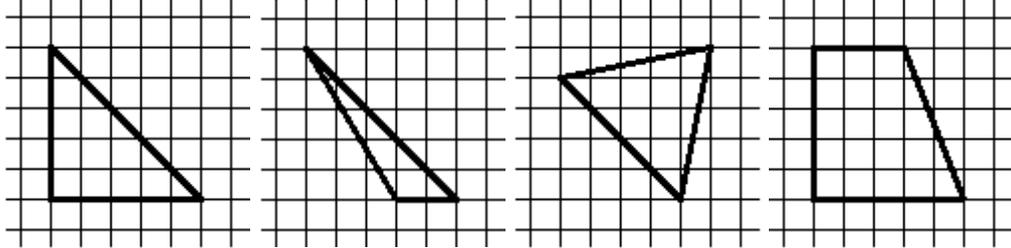
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответ	18	8	18	12	12	6	6	11	14
-------	----	---	----	----	----	---	---	----	----

ВАРИАНТ 1

Найдите площадь фигуры, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



1)

2)

3)

4)

5)

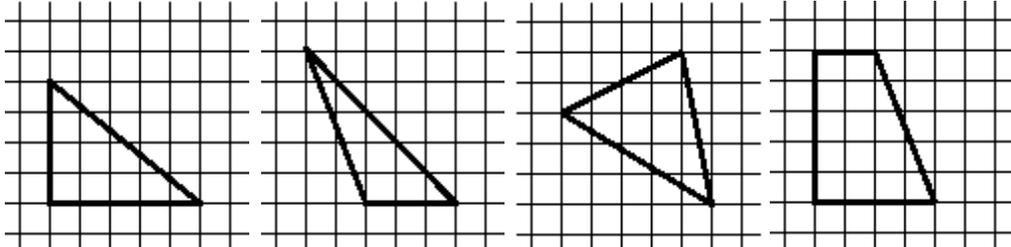
6)

7)

8)

ВАРИАНТ 2

Найдите площадь фигуры, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



1)

2)

3)

4)

5)

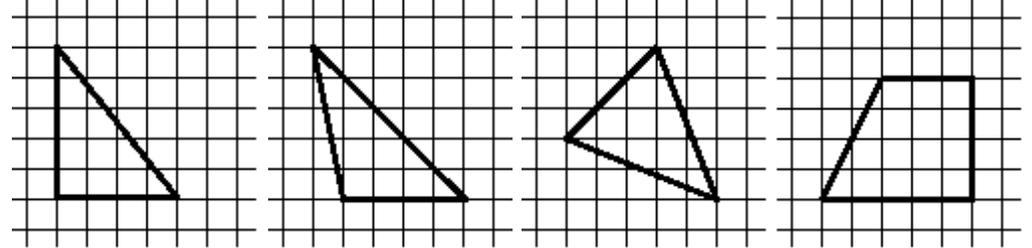
6)

7)

8)

ВАРИАНТ 3

Найдите площадь фигуры, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



1)

2)

3)

4)

5)

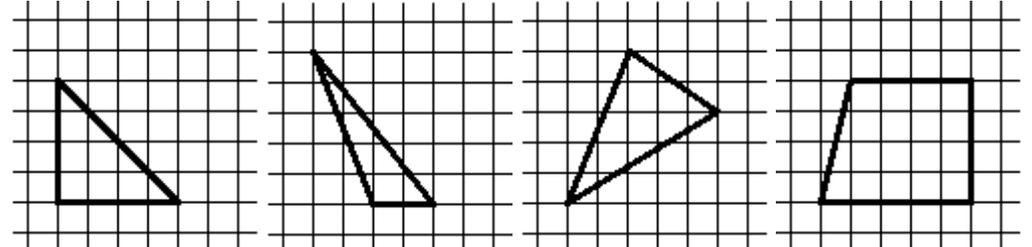
6)

7)

8)

ВАРИАНТ 4

Найдите площадь фигуры, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА (ОТВЕТЫ)

ВАРИАНТ 1

№	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	12,5	5	12	20	17,5	15	12	16

ВАРИАНТ 2

№	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	10	7,5	11	15	15	16	6	12,5

ВАРИАНТ 3

№	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	10	10	10,5	16	14	20	18	16

ВАРИАНТ 4

№	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	8	5	9,5	18	12	12	12	14