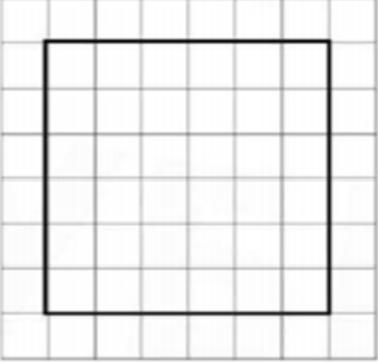
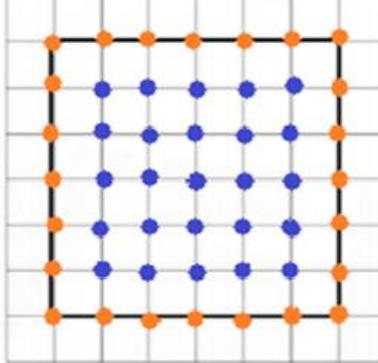
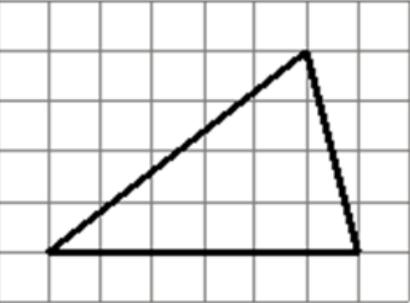
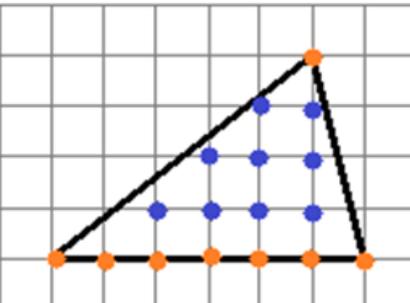
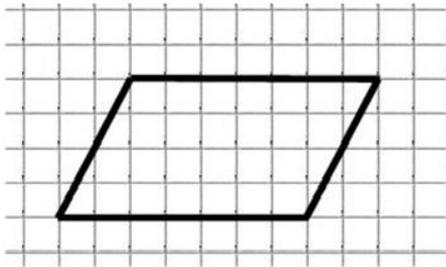


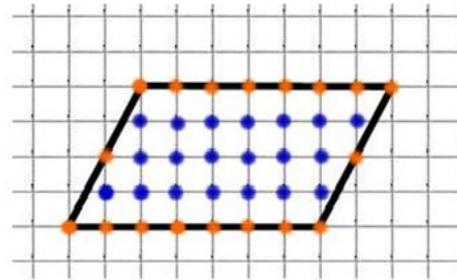
По традиционной формуле	По формуле Пика
<p data-bbox="236 241 368 280"><u>Квадрат</u></p>  <p data-bbox="236 698 384 736">1) $S = a^2$;</p> <p data-bbox="236 757 368 795">2) $a = 6$;</p> <p data-bbox="236 815 523 853">3) $S = 6^2 = 36 \text{ см}^2$;</p> <p data-bbox="236 873 485 911">Ответ: $S=36 \text{ см}^2$.</p>	<p data-bbox="860 241 992 280"><u>Квадрат</u></p>  <p data-bbox="847 689 1114 750">1) $S = \frac{M}{2} + N - 1$</p> <p data-bbox="847 750 1139 788">2) $M = 24, N = 25$;</p> <p data-bbox="847 795 1251 855">3) $S = \frac{24}{2} + 25 - 1 = 36 \text{ см}^2$</p> <p data-bbox="847 855 1129 896">Ответ: $S = 36 \text{ см}^2$</p>
<p data-bbox="236 929 435 967"><u>Треугольник</u></p>  <p data-bbox="236 1332 480 1393">1) $S = \frac{1}{2} \cdot h \cdot a$;</p> <p data-bbox="236 1413 485 1451">2) $h = 4, a = 6$;</p> <p data-bbox="236 1471 624 1532">3) $S = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 6 = 12 \text{ см}^2$;</p> <p data-bbox="236 1552 517 1590">Ответ: $S=12 \text{ см}^2$.</p>	<p data-bbox="860 929 1059 967"><u>Треугольник</u></p>  <p data-bbox="860 1332 1150 1393">1) $S = \frac{M}{2} + N - 1$;</p> <p data-bbox="860 1413 1075 1451">2) $M=8, N=9$;</p> <p data-bbox="860 1471 1294 1532">3) $S = \frac{8}{2} + 9 - 1 = 12 \text{ см}^2$;</p> <p data-bbox="860 1552 1139 1590">Ответ: $S=12 \text{ см}^2$.</p>

Параллелограмм



- 1) $S = h \cdot a$;
 - 2) $h = 4, a = 7$;
 - 3) $S = 4 \cdot 7 = 28 \text{ см}^2$;
- Ответ: $S = 28 \text{ см}^2$.

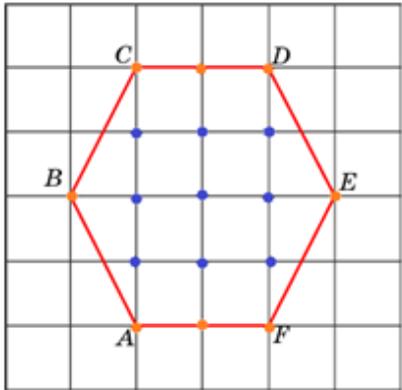
Параллелограмм

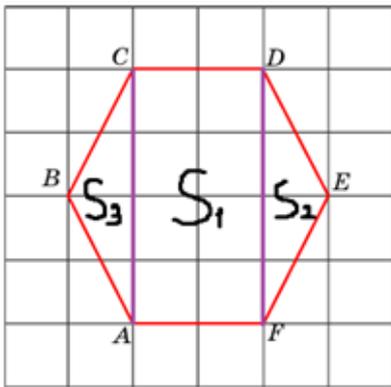


- 1) $S = \frac{M}{2} + N - 1$;
 - 2) $M=18, N=20$;
 - 3) $S = \frac{18}{2} + 20 - 1 = 28 \text{ см}^2$;
- Ответ: $S = 28 \text{ см}^2$.

Конечно, если в задаче даны целочисленные значения, легче находить площадь квадрата, треугольника, параллелограмма, трапеции по традиционным формулам, нежели по формуле Пика.

Но, в случае, когда данные задачи не являются значениями целыми или даны более сложные фигуры, несомненно, проще применить формулу Пика:

По традиционным формулам	По формуле Пика
<p>Найти площадь шестиугольника методом разбиения на части</p>	<p>Найти площадь шестиугольника по формуле Пика</p>  <ol style="list-style-type: none">1) $S = \frac{M}{2} + N - 1$;2) $M=8, N=9$;3) $S = \frac{8}{2} + 9 - 1 = 12 \text{ см}^2$; <p>Ответ: $S = 12 \text{ см}^2$.</p>



1) Разделим шестиугольник на прямоугольник и два треугольника;

2) Найдем S_1 :

$$S_1 = a \cdot b = 2 \cdot 4 = 8 \text{ см}^2$$

3) Найдем S_2 :

$$S_2 = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 1 = 2 \text{ см}^2$$

4) Найдем S_3 :

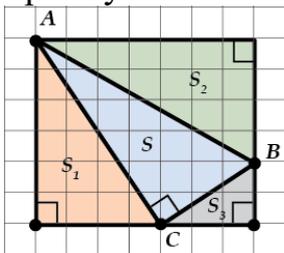
$$S_3 = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 1 = 2 \text{ см}^2$$

5) Сложим все площади:

$$S = S_1 + S_2 + S_3 = 8 + 2 + 2 = 12 \text{ см}^2$$

Ответ: $S = 12 \text{ см}^2$.

Найти площадь треугольника методом достраивания до прямоугольника



Решение:

$$1. S = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 4 = 12 \text{ см}^2$$

$$2. S = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 3 = 3 \text{ см}^2$$

$$3. S = \frac{1}{2} \cdot 7 \cdot 4 = 14 \text{ см}^2$$

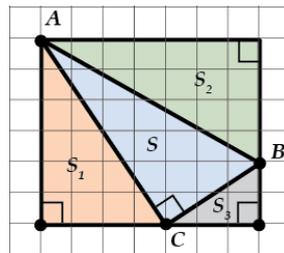
$$4. S = 7 \cdot 6 = 42 \text{ см}^2$$

$$S = 42 - (2 + 3 + 14) = 42 - 29 = 13 \text{ см}^2$$

Ответ: 13 см^2

Найти площадь четырехугольника методом разбиения на части

Найти площадь треугольника по формуле Пика



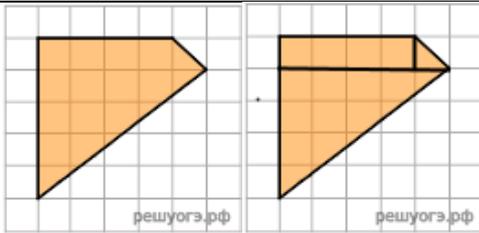
Решение:

$$S = \frac{I}{2} + B - 1$$

$$S = 6 : 2 + 11 - 1 = 13 \text{ см}^2$$

Ответ: 13 см^2

Найти площадь четырехугольника по формуле Пика



Решение:

$$1. S = ab$$

$$S = 1 \cdot 4 = 4 \text{ см}^2$$

$$2. S = \frac{1}{2}ab$$

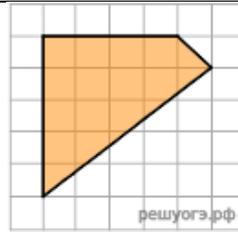
$$S = \frac{1 \cdot 1}{2} = 0,5 \text{ см}^2$$

$$3. S = \frac{1}{2}ab$$

$$S = \frac{4 \cdot 5}{2} = 10 \text{ см}^2$$

$$4. S = 4 + 0,5 + 10 = 14,5 \text{ см}^2$$

Ответ: $14,5 \text{ см}^2$



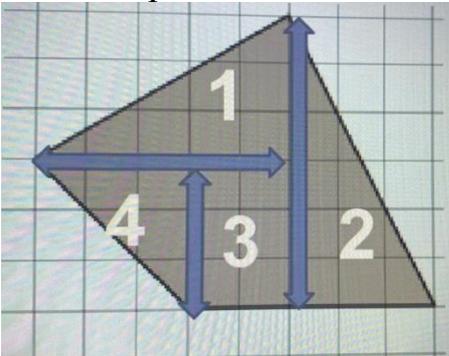
Решение:

$$S = \frac{Г}{2} + B - 1$$

$$S = \frac{11}{2} + 10 - 1 = 14,5 \text{ см}^2$$

Ответ: $14,5 \text{ см}^2$

Найти площадь четырехугольника методом разбиения на части



Решение:

$$1. S = 0,5 \cdot 3 \cdot 5 = 7,5 \text{ см}^2$$

$$2. S = 0,5 \cdot 3 \cdot 6 = 9 \text{ см}^2$$

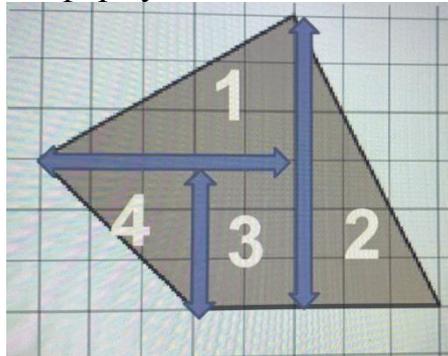
$$3. S = 2 \cdot 3 = 6 \text{ см}^2$$

$$4. S = 0,5 \cdot 3 \cdot 3 = 4,5 \text{ см}^2$$

$$S = 7,5 + 9 + 6 + 4,5 = 27 \text{ см}^2$$

Ответ: $S = 27 \text{ см}^2$

Найти площадь четырехугольника по формуле Пика



Решение:

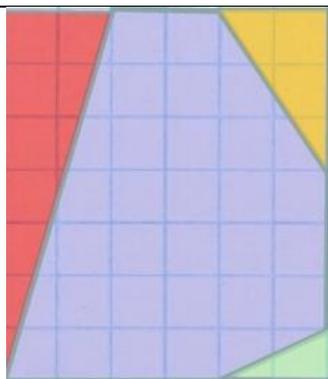
$$S = \frac{Г}{2} + B - 1$$

$$S = 12 : 2 + 22 - 1 = 27 \text{ см}^2$$

Ответ: $S = 27 \text{ см}^2$

Найти площадь шестиугольника методом достраивания до прямоугольника

Найти площадь шестиугольника по формуле Пика



Решение:

1. $S_1 = 6 \cdot 7 = 42 \text{ см}^2$

2. $S_2 = 0,5 \cdot 2 \cdot 7 = 7 \text{ см}^2$

3. $S_3 = 0,5 \cdot 1 \cdot 2 = 1 \text{ см}^2$

4. $S_4 = 0,5 \cdot 2 \cdot 3 = 3 \text{ см}^2$

$S_{\text{ф}} = 42 - 7 - 3 - 1 = 31 \text{ см}^2$

Ответ: 31 см^2



Решение:

$$S = \frac{B}{2} + B - 1$$

$$S = 12 : 2 + 26 - 1 = 31 \text{ см}^2$$

Ответ: 31 см^2