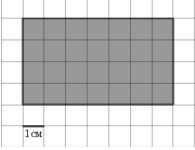
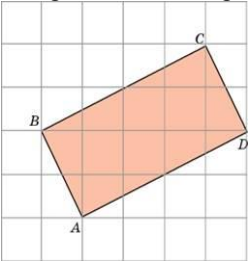
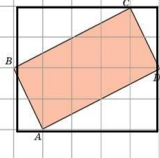
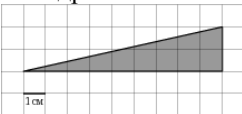
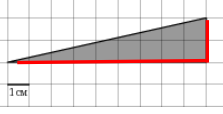
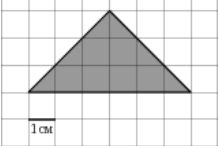
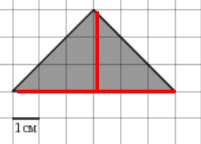
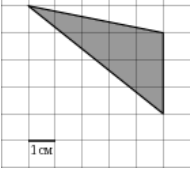
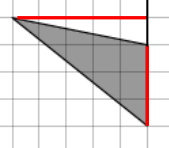


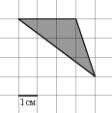
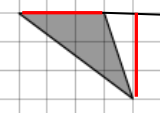
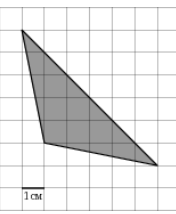
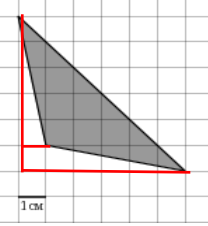
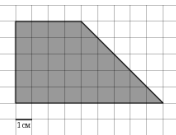
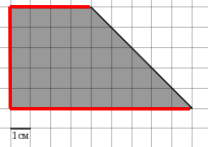
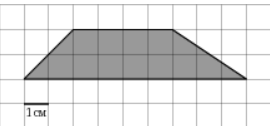
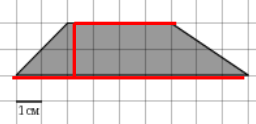
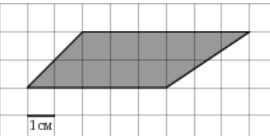
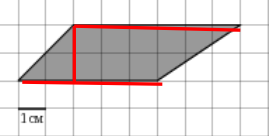
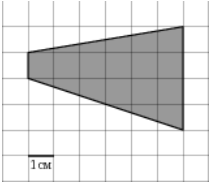
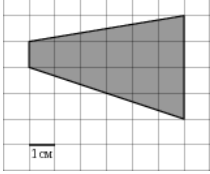
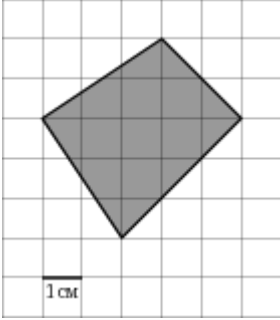
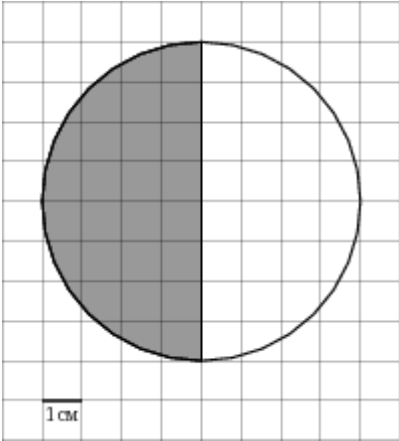


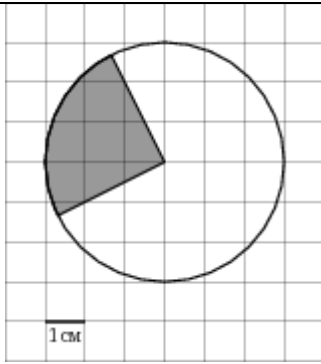
Планиметрия: фигуры на клетчатой бумаге (для объяснения)

В – 5

№ п/п	Условие задачи	Решение
1.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	<p>Стороны прямоугольника равны 4 и 7. Тогда его площадь равна $S = 4 \cdot 7 = 28$</p> <p align="right">Ответ: 28</p>
2.	<p>Найдите площадь прямоугольника ABCD, считая стороны квадратных клеток равными 1.</p> 	 <p>Достроим данный прямоугольник. Площадь нового прямоугольника равна $S = 5 \cdot 4 = 20$. Площадь достроенной части равна $2S_{\Delta_1} + 2S_{\Delta_2}$ $2S_{\Delta_1} = 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 4 = 8$, $2S_{\Delta_2} = 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 1 = 2$ Площадь искомого прямоугольника равна: $S = 20 - (8+2) = 10$</p> <p align="right">Ответ: 10</p>
3.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	<p>Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.</p>  <p>$S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 9 = 9$ Ответ: 9</p>
4.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	<p>Площадь произвольного треугольника равна половине произведения стороны на высоту, проведенную к данной стороне.</p>  <p>$S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 3 = 9$ Ответ: 9</p>
5.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	<p>Площадь произвольного треугольника равна половине произведения стороны на высоту, проведенную к данной стороне.</p>  <p>$S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 5 = 7,5$ Ответ: 7.5</p>
6.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	 <p>$S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 9 = 9$</p> <p align="right">Ответ: 9</p>

7.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	 $S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 3 = 4,5$ <p style="text-align: right;">Ответ: 4.5</p>
8.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	 <ol style="list-style-type: none"> 1) Достроим данный треугольник до прямоугольного треугольника, катеты которого равны 6 и 6. Тогда его площадь равна $S = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 6 = 18$. 2) Этот треугольник состоит из треугольника, катеты которого равны 1; 5; трапеции с основаниями 1; 6 и высотой 1 и искомого треугольника. Найдём площади. $S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 5 = 2,5$; $S_{\text{трап}} = \frac{1+6}{2} \cdot 1 = 3,5$ 3) Площадь искомого треугольника равна: $S_{\text{искон}} = S - S_{\Delta} - S_{\text{трап}}$ $S_{\text{искон}} = 18 - 2,5 - 3,5 = 12$ <p style="text-align: right;">Ответ: 12</p>
9.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображена трапеция (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	 $S_{\text{трап}} = \frac{a+b}{2} \cdot h,$ <p>где a и b – основания трапеции, h – высота. По рисунку: a = 4; b = 9; h = 5. $S = \frac{4+9}{2} \cdot 5 = 32,5$</p> <p style="text-align: right;">Ответ: 32.5</p>
10.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображена трапеция (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	 $S_{\text{трап}} = \frac{a+b}{2} \cdot h,$ <p>где a и b – основания трапеции, h – высота. По рисунку: a = 4; b = 9; h = 2. $S = \frac{4+9}{2} \cdot 2 = 13$</p> <p style="text-align: right;">Ответ: 13</p>
11.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображена трапеция (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	 $S_{\text{трап}} = \frac{a+b}{2} \cdot h,$ <p>где a и b – основания трапеции, h – высота. По рисунку: a = 6; b = 5; h = 2. $S = \frac{6+5}{2} \cdot 2 = 11$</p> <p style="text-align: right;">Ответ: 11</p>

12.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображена трапеция (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	 $S_{\text{трап}} = \frac{a+b}{2} \cdot h,$ <p>где a и b – основания трапеции, h – высота. По рисунку: $a = 1$; $b = 4$; $h = 6$.</p> <p>Ответ: 15</p>
13.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.</p> 	<p>Ответ: 12.5</p>
14.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах. В ответе запишите $\frac{S}{\pi}$.</p> 	<p>Ответ: 8</p>
15.	<p>На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах. В ответе запишите $\frac{S}{\pi}$.</p>	<p>Ответ: 2.25</p>



16. На клетчатой бумаге с клетками размером $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.



Ответ: 18