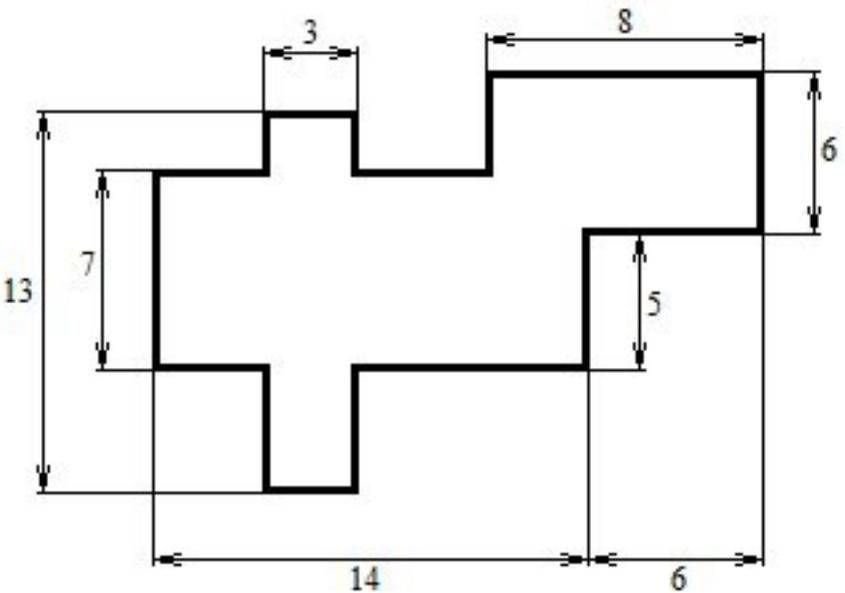


Демо-тест

Олимпиадная школа МФТИ, курс «Экспериментальная физика» 7 класс

Задания рассчитаны на 60 минут

Не забывайте указывать единицы измерения.

	Задача	Ответ
1	Турист шел 3 часа со скоростью 6 км/ч, а затем еще 7 часов со скоростью 4 км/ч. Чему равна средняя скорость туриста во время похода?	
2	Величина F задается формулой $F = \frac{a+b}{c} + d(e-f)$. Вычислите ее, подставив вместо букв соответствующие числовые значения: $a = 77; b = 84; c = 7; d = 0,125; e = 6655; f = 6583$.	
3	Выразите величину K из формулы $A = s + \frac{m}{f-K}$.	
4	<p>Найдите площадь фигуры на рисунке, используя указанные длины в сантиметрах.</p> 	
5	Первая труба может наполнить бассейн за 6 часов, а вторая за 4. За какое время можно наполнить бассейн, если подавать воду через обе трубы одновременно?	
6	Практическое задание. Попробуйте примерно оценить, сколько символов (без пробелов) содержится в предоставленном тексте. Можно ошибиться не более, чем в два раза.	