

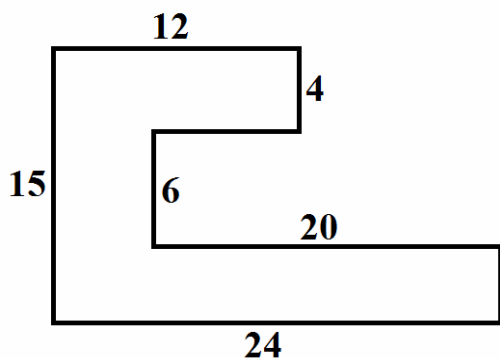
Олимпиадная школа МФТИ. Тест 7 класс. Вариант для размещения на сайте.

1. Теплоход прошел 96 км со скоростью 12 км/ч, а потом еще 8 км со скоростью 4 км/ч. Чему оказалась равна средняя скорость теплохода за весь рейс?

2. Величина F задается формулой $\frac{(a+b)c}{d-e} - f$. Вычислите ее, подставив вместо букв соответствующие числовые значения: $a = 288$; $b = 75$; $c = 6$; $d = 57$; $e = 39$; $f = 12$.

3. Выразите величину K из формулы $A = \frac{f+K}{m} - s$.

4. Найдите площадь фигуры на рисунке, используя указанные длины в сантиметрах.



5. Первый землекоп может выкопать траншею за два дня, а второй за три дня. За сколько дней они могут выкопать траншею при совместной работе?

6. Попробуйте примерно оценить, сколько дробинок содержится в предоставленной закрытой стеклянной баночке. Можно ошибиться не более, чем в два раза.