

Тематический зачёт № 7

«Буквы и формулы»

Вариант 2

Обязательная часть

1. Составьте выражение по условию задачи.
В парке a лиственных деревьев. Известно, что их было посажено в 5 раз меньше, чем хвойных деревьев. Сколько хвойных деревьев в парке?
2. Запишите формулу площади прямоугольника со сторонами a и b . Вычислите площадь прямоугольника при $a = 2,5$ см и $b = 4$ см.
3. Запишите формулу периметра P треугольника, обозначив его стороны буквами a , b , c . Найдите третью сторону треугольника, периметр которого равен 36 см, а длины двух других сторон — 10 см и 15 см.
4. Составьте уравнение по условию задачи.
Из стопки тетрадей взяли 5 тетрадей, добавили 7 тетрадей, а затем взяли 3 тетради, и в ней стало 15 тетрадей. Сколько тетрадей было в стопке первоначально?
5. Решите уравнение: а) $12a = 10$; б) $x - 7 = 2,4$.

Дополнительная часть

6. Круг, радиус которого равен 5 дм, разрезали на 10 равных частей. Найдите площадь каждой части этого круга (возьмите $\pi \approx 3,14$).
7. Решите задачу, составив уравнение по ее условию.
Секцию карате посещают 54 школьника. Девочек в секции в 5 раз меньше, чем мальчиков. Сколько девочек и сколько мальчиков в секции?

Ответы:

- 1) $5a$.
- 2) $S = a \cdot b$; 10 см^2 .
- 3) $P = a + b + c$; 11 см .
- 4) $x - 1 = 15$; первоначально было 16 тетрадей.
- 5) а) $\frac{5}{6}$ б) $9,4$.
- б) $7,85 \text{ дм}^2$.
- 7) 9 девочек и 45 мальчиков.