

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задания предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 7 класс
2. Алгебра
3. Алгебраические равенства
4. Лосева Екатерина Анатольевна

1)

Длина и ширина прямоугольника равны соответственно a и b . Записать формулы для нахождения периметра (P) и площади (S) этого прямоугольника. Составить формулы для нахождения периметра (P) и площади (S) этого прямоугольника, если:

- 1) сторона b на 7 меньше стороны a ;
- 2) сторона a в 3 раза больше стороны b ;
- 3) сторона a составляет половину стороны b .

2)

- 1) Из формулы $C = 2\pi R$ выразить R через C и π .
- 2) Из формулы $s = vt + l$ выразить:
 - а) l через s , v и t ;
 - б) v через s , t и l ;
 - в) t через s , v и l .

Решения



$$P = 2(a + b)$$

$$S = a \cdot b$$

$$1) \quad b = a - 7 \quad P = 2 \cdot (a + a - 7) = 2 \cdot (2a - 7)$$

$$S = a \cdot (a - 7)$$

$$2) \quad a = 3 \cdot b \quad P = 2(3b + b) = 2 \cdot 4b$$

$$S = 3b \cdot b$$

$$3) \quad a = \frac{b}{2} \quad P = 2 \left(\frac{b}{2} + b \right) \quad S = \frac{b}{2} \cdot b$$

№2 1) $C = 2\pi R$ $R = \frac{C}{2\pi}$

$$2) \quad S = vt + l$$

$$l = S - vt$$

$$v = \frac{S - l}{t}$$

$$t = \frac{S - l}{v}$$