

Карточка № 18. Основное свойство пропорции

ПРАВИЛО	ОБРАЗЦЫ	ЗАДАНИЯ
1) Произведение крайних членов пропорции равно произведению ее средних членов.	1) Проверить пропорцию: $9 : 3 = 3 : 1$. <i>Решение:</i> $9 \cdot 1 = 9$, $3 \cdot 3 = 9$.	Проверить пропорцию: $1 : 2 = 0,2 : 0,4$. Решить уравнения: $x : 7 = 9 : 2$, $5 : 3 = t : 6$, $1 : 3 = x : 18$, $5 : 4 = 25 : y$.
2) Неизвестный крайний член пропорции равен произведению ее средних членов, деленному на известный крайний.	2) Решить уравнения: а) $x : 7 = 18 : 14$, б) $25 : 75 = 2 : x$. <i>Решение:</i> а) $x = 7 \cdot 18 : 14 = 9$, б) $x = 75 \cdot 2 : 25 = 6$.	Проверить пропорцию: $1,8 : 2 = 18 : 20$. Решить уравнения: $2 : a = 2 \frac{1}{2} : 1 \frac{1}{4}$, $x : 12 = 75 : 15$, $12,4 : x = 5,58 : 0,9$, $\frac{2}{3} : \frac{5}{9} = x : \frac{1}{3}$.
3) Неизвестный средний член пропорции равен произведению ее крайних членов, деленному на известный средний.	3) Решить уравнения: а) $24 : x = 8 : 13$, б) $6 : 2 = x : 70$. <i>Решение:</i> а) $x = 24 \cdot 13 : 8 = 39$, б) $x = 6 \cdot 70 : 2 = 210$.	Проверить пропорцию: $\frac{9}{10} : \frac{3}{5} = 1,2 : 0,8$. Решить уравнения: $12,4 : x = 5,58 : 0,9$, $4,5 : x = 12,5 : 4$, $1,5 : 2 = x : 8$, $\frac{3}{1} = \frac{18}{y}$.