|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема: Свойства арифметических действий**  **Свойство 1 при умножении:**  *а* · 1 = 1 · *а* = *а*  **Распределительное свойство умножения:**  *а*(*b* + *c*) = *аb* + *ac*, *а*(*b* – *c*) = *аb* – *ac*  1) (*a* + *b*) – *c* = *a* + (*b* – *c*) = *b* + (*a* – *c*);  2) *a* – (*b* + *c*) = *a* – *b* – *c*;  3) (*a* – *b*)*c* = *ac – bc*;  4) (a – b) : c = a : c – b : c.  **Алгоритм решение задач методом проб и ошибок.**   1. *Задавать любые значения буквам, входящим в уравнение.* 2. *Находить значение правой части.* 3. *Сравнить, полученное значение с числом в правой части.* 4. *Если значения не равны, то перейти к пункту 1, если значения равны, то перейти к пункту 5.* 5. *Доказать, что других решений нет.* | **Тема: Метод весов**  *1) Вычесть из обеих частей уравнения одно и то же выражение с переменной;*  *2) Упростить, получившееся уравнение;*  *3) Решить уравнение, используя правила нахождения неизвестного компонента.*  Решить уравнение:  5*x* + 6 = 7*x* – 10.  Для решения используем метод «весов».   |  |  | | --- | --- | | 5*x* + 6 – 5*x* = 7*x* – 10 – 5*x*; | *Из обеих частей вычли 5x.* | | 6 = 2*x* – 10; | *Упростили правую и левую часть уравнения, используя*  *свойства чисел.* | | 2*x* = 6 + 10; | *Находим неизвестное уменьшаемое: к разности*  *прибавляем вычитаемое.* | | 2*x* = 16; | *Находим неизвестный множитель: произведение*  *делим на известный множитель.* | | *x* = 16 : 2;  *x* = 8. |  | |