1. Що називають розв’язком (коренем) рівняння?
2. Що означає розв’язати рівняння?
3. Скільки коренів може мати рівняння?
4. Сформулюйте правило перенесення доданків з однієї частини рівняння в іншу.
5. Як перевірити правильність розв’язання рівняння?

|  |
| --- |
| Розв’язати рівняння:   1. 4 ( х - 1) + 11 = 31; 2. 6,5 + 2х = 5,9; 3. 2,4 – 3х = -2,1; 4. (8 - х) · 7 = 28 |

|  |
| --- |
| Розв’язати рівняння:  1) 2 (х - 3) + 6 = 20;  2) 7,3 + 3 х =2,2;  3) 2,5 – 4х = - 4,3;  4) 3 (1 – 2х) = 15. |

Приклад . Розв’язати рівняння:

х + 4.

Розв’язання

|  |  |
| --- | --- |
| Картка - консультант | |
| Позбутися знаменників. Помножити обидві частини рівняння на 10 | 5 (х + 3) – 2(5 + х) = 10 (х + 4) |
| Розкрити дужки | 5х + 15 – 10 – 2х = 10 х + 40 |
| Перенести невідомі члени рівняння в ліву частину, а числа - у праву, змінивши знаки на протилежні | 5х – 2х – 10х = 40 + 10 – 15 |
| Звести подібні доданки | – 7 х = 35 |
| Поділити обидві частини рівняння на – 7 | х = 35 : ( - 7),  х = - 5 |
| Записати відповідь | - 5 |

**Завдання для домашньої роботи**

**Варіант 1 а) 3 (2х + 3) – 5 (7 – 4х) – 2 (5х + 4) = - 2 ;**

**б) .**

**Варіант 2 а) 3 (6 + 7х) – 10х = 2 (4 + 3х) + 15;**

**б) .**