22.04 математика 7 класс Самостоятельная работа

1. Решите уравнение:
13(х-1) - 4(х+2) = 6х - 1, для этого:
а) раскройте скобки;
б) члены, содержащие х перенесите в левую часть уравнения, а свободные члены – в правую;
в) приведите подобные члены;
г) решите получившееся линейное уравнение.
2. Решите уравнение:
а) 3(х-4) + х =6 -2х
б) 26 – 4х = 12х – 7(х+4)
Для самоконтроля:
- после раскрытия скобок должно получиться уравнение:
а) 3х – 12 +ч = 6 – 2х
б) 26- 4х = 12х – 7х – 28
- после переноса слагаемых должно получиться уравнение:
а) 6х = 18;                б) -9х = -54
3. Решите уравнение:
а) 2х + 3(10-х) = 28 +х
б) 3(2-х) – 5(3х+1) = 6 – х
Для самоконтроля:
решение данного уравнения сводится к решению линейного уравнения:
а) -2х = -2;                б) -17х = 5
4. Решите уравнение:
а) 15(х+2) = 6(2х+7)
б) 6(18 – 2у) = 54 – 3(4+ 5у)
в) 6(2 - х) = -3(х + 8)
г) 3(2х + у) = 6у – 7(11 -у)