Тождество. Тождественные преобразования

1. Укажите верные числовые равенства:

а) 5·5=55; б) (5+4)·2=10+8; в) 5+5+5+5=4·5; г) 5(3-3)=5.

2. Выполните тождественные преобразования, применив законы умножения: 8х-7,3х+2х.

3. Выполните тождественные преобразования:

 4·(с-3а)-5·(2с-3а)-2·(3с+4а).

4. Докажите тождество: 3(а+4)-2(а+2)=5а-4(а-2).

5. При каких значениях а равенство 4х+3(х-2)=7х+3а·2а будет тождеством?