**1.** Для матриц *А* и *В* определить (ВА-2АВ).

А=, В=

**2.** В базисе  заданы векторы. Установить, составляют ли они базис. Если составляют, то найти связь между новым и старым базисами, а так же найти компоненты вектора  в новом базисе.



**3.** При изготовлении строительных деталей четырёх видов расход материалов, рабочей силы и электроэнергии задаётся в условных единицах:



Пусть *х*1 = 10, *х*2 = 2, *х*3 = 8, *х*4 = 4. Вычислите общую потребность материалов, рабочей силы и электроэнергии для изготовления данного количества *хi* деталей, используя матрицы.

***Указание к заданию 6.*** Ввести матрицы: Y – матрица общей потребности в ресурсах, А – матрица норм расхода ресурсов, Х – матрица количества изделий (по видам).