

матрицы  $B$  верно равенство:  $B \cdot A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 10 \end{pmatrix}$ . Найти сумму элементов главной диагонали матрицы  $B \cdot C$ .

4. Если порядок базисного минора равен  $k$ , то при

$$A = \begin{pmatrix} 5 & -7 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & 4 & 6 \\ 14 & -21 & 2 & 3 \\ 6 & -7 & 6 & 9 \end{pmatrix} \text{ число } 7k + 1 \text{ равно...}$$

5. Даны матрица  $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$  и два вектора  $x = \begin{pmatrix} 3 \\ a \end{pmatrix}$  и  $y = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$ . Найти значение параметра

$a$ , при котором векторы  $u = Ax$  и  $v = Ay$  перпендикулярны.