



## Математика машинного обучения: Линейная алгебра.ти\_ДПО

- 1) Решением уравнения  $XA = B$ , где  $A, B$  – квадратные матрицы одного и того же порядка, причем  $A$  – невырожденная матрица, является матрица  $X$ ...
- 2) Как изменится определитель матрицы четвертого порядка, если каждый её элемент умножить на 2?
- 3) Что из перечисленного является свойством умножения матриц?
- 4) Обратная матрица существует только для...
- 5) Определитель единичной матрицы  $I$  равен...
- 6) Медиана – это...
- 7) Система линейных уравнений имеет единственное решение, если...
- 8) Какой из следующих методов можно использовать для нахождения обратной матрицы?
- 9) Соотнесите типы матриц с их свойствами
- 10) Расположите шаги метода Гаусса в правильном порядке для решения системы линейных уравнений.
- 11) Что такое интерполяция?
- 12) Если определитель матрицы равен нулю, то матрица...
- 13) Какое утверждение верно для сингулярного разложения матрицы?
- 14) Что такое среднее значение в статистике?
- 15) Какой метод используется для решения системы линейных уравнений с помощью матрицы коэффициентов и вектора правой части?
- 16) Какое из следующих утверждений верно для единичной матрицы  $I$ ?



- 17) Установите соответствие между определением и типом вектора
- 18) Для матрицы  $A$  размера  $m \times n$  и матрицы  $B$  размера  $n \times r$ , размерность произведения  $AB$  будет...
- 19) Упорядочьте шаги для умножения матриц  $A$  и  $B$
- 20) Расположите по порядку: 1 - ковариация, 2 - корреляция, 3 - доверительный интервал

