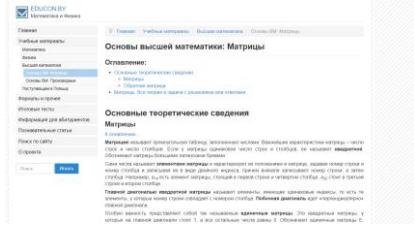
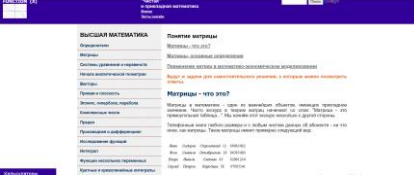
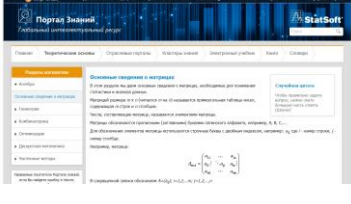


№	Адрес ресурса	Автор	Аннотация	Скриншот
1	<a href="https://educon.by/index.php/materials/math/osnovy-matrixy#head0">https://educon.by/index.php/materials/math/osnovy-matrixy#head0</a>	© 2014 - 2022 EDUCON.BY Иванов А. А. Волович В.В. Ливянт Е.Б. Дрозд Н.В. Макаревич Н.Г.	На данном сайте представлены краткая теория о таком элементе высшей математики, как матрицы, описаны действия с ними и свойства этих действий. Ниже на странице сайта расположен документ (часть учебника), в котором на примерах подробно рассматриваются решения различных задач связанных с матрицами.	
2	<a href="https://function-x.ru/matrices.html">https://function-x.ru/matrices.html</a>	©FUNCTION(X)	Данный сайт в простой и понятной форме вводит основные понятия, связанные с матрицами, а также приводит некоторые взаимосвязи матриц с дисциплинами, помимо математики. Для более хорошего усваивания материала, к каждому из пунктов теории, добавлено задание для самостоятельного решения, с возможностью просмотра ответа.	
3	<a href="http://statistica.ru/branches-maths/osnovnye-svedeniya-o-matritsakh5050/">http://statistica.ru/branches-maths/osnovnye-svedeniya-o-matritsakh5050/</a>	© 2022 StatSoft Russia	На данном сайте расположена теория по основам теории матриц, раскрываются основные понятия и некоторые более углублённые понятия, связанные с данной темой. Также на данном сайте размещены примеры решения задач по разным темам, связанным с матрицами и их видами, а также наглядно демонстрируется внешний вид различных видов матриц.	

4	<a href="https://www.bstu.by/uploads/attachments/metodichki/kafedri/VM_UMI_rus5.pdf">https://www.bstu.by/uploads/attachments/metodichki/kafedri/VM_UMI_rus5.pdf</a>	Каримова Т.И. Лебедь С.Ф. Журавель М.Г. Гладкий И.И. Дворниченко А.В.	<p>Данный сайт представляет собой pdf документ, который является пособием, в котором можно найти задачи и упражнения по курсу “Высшая математика”, в том числе и по теме “Матрицы”. Помимо теории в данном учебном пособии к каждой теме прилагается разбор решения задачи, а также блок задач для самостоятельного решения.</p>	<div> <div>МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</div> <div>УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ</div> <div>«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»</div> <div>Кафедра высшей математики</div> </div> <div> <b>ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ</b>  по курсу «Высшая математика»  для студентов факультета  электронно-информационных систем </div>
5	<a href="https://portal.tpu.ru/SHARED/t/TOKTV/Page_121/Tab1/Pri%20meri.pdf">https://portal.tpu.ru/SHARED/t/TOKTV/Page_121/Tab1/Pri%20meri.pdf</a>	Не известен	<p>На данном сайте размещён доступный для скачивания задачник по различным темам, связанным с матрицами, а также рассматриваются небольшие, но важные элементы теории, которые могут понадобиться для решения задач. Также в данном учебнике рассматриваются способы использования матриц, для решения систем уравнений.</p>	<div> <div>Матрицы</div> <div>Примеры решения задач</div> </div> <div> <p>1. Даны матрицы <math>A = \begin{pmatrix} 1 &amp; 0 &amp; 2 \\ -2 &amp; 1 &amp; 2 \end{pmatrix}</math>, <math>B = \begin{pmatrix} 3 &amp; 1 &amp; -1 \\ 2 &amp; 2 &amp; 2 \end{pmatrix}</math></p> <p>Найти: а) <math>A + B</math>; б) <math>2B</math>; в) <math>B^T</math>; г) <math>AB^T</math>; д) <math>B^T A</math>.</p> <p>Решение:</p> <p>а) По определению суммы матриц</p> <math display="block">A + B = \begin{pmatrix} 1+3 &amp; 0+1 &amp; 2+(-1) \\ -2+2 &amp; 1+2 &amp; 2+2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 &amp; 1 &amp; 1 \\ 0 &amp; 3 &amp; 4 \end{pmatrix}</math> <p>б) По определению произведения матрицы на число</p> <math display="block">2B = \begin{pmatrix} 2 \cdot 3 &amp; 2 \cdot 1 &amp; 2 \cdot (-1) \\ 2 \cdot 2 &amp; 2 \cdot 2 &amp; 2 \cdot 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 &amp; 2 &amp; -2 \\ 4 &amp; 4 &amp; 4 \end{pmatrix}</math> <p>г) По определению транспонированной матрицы</p> </div>