

Вопрос 1 Верно	Отметьте свойства аффинных преобразований:
Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один или несколько ответов: ☑ а. Прямая переходит в прямую. ✔
	 d. Сохраняются отношения длин отрезков, лежащих на одной или параллельных прямых.
	 е. Пересекающиеся прямые переходят в пересекающиеся прямые.
	☐ f. Сохраняются длины отрезков.
	g. Квадрат переходит в квадрат.

Вопрос **2** Верно

Баллов: 1,00 из

1,00

Какое преобразование задает следующая матрица для однородных координат в трехмерном пространстве:

1000

01 00

0010

1 41 1

Выберите один ответ:

Ваш ответ верный.

- а. Перенос на вектор (1, 4, 1).
- b. Растяжение в 2 раза в направлении оси ОҮ.
- \circ с. Поворот на угол α =4 вокруг оси OY.

Ваш ответ верный.

Верно	Какое преобразование в трехмерном пространстве задает следующая матрица в однородных координатах?
Баллов: 1,00 из	а 0 0 0
1,00	0 b 0 0
	0000
	0 0 0 1
	Выберите один ответ:
	а. Трехмерное вращение.
	b. Трехмерный перенос.
	⊚ с. Трехмерное масштабирование. ✔
	Ваш ответ верный.
Вопрос 4	Manage
Верно	Матрица для однородных координат в трехмерном пространстве:
Баллов: 1,00 из	1000
1,00	0 cos -sin 0
	0 sin cos 0 0 0 0 1
	определяет вращение:
	Выберите один ответ:
	а. Относительно начала координат.
	b. Относительно оси с направляющим вектором (1,1,1).
	© с. Относительно оси Ох. ✓
	Ваш ответ верный.
Вопрос 5 Верно	
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала
Верно	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани имеет вид:
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани имеет вид: 0 -1
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани имеет вид: 0 -1 1 0
Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани имеет вид: 0 -1 1 0 Ответ: 270 ✓
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 6 Верно	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани имеет вид: 0 −1 1 0 Ответ: 270
Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани имеет вид: 0 -1 1 0 Ответ: 270 ✓
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 6 Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани имеет вид: 0 -1 1 0 Ответ: 270 ✓ Параллелограмм на плоскости был повернут относительно начала координат на угол 60°. Запишите значение A[2,2], где А − матрица преобразования для
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 6 Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани имеет вид: 0 -1 1 0 Ответ: 270 ✓ Параллелограмм на плоскости был повернут относительно начала координат на угол 60°. Запишите значение A[2,2], где A – матрица преобразования для однородных координат в двумерном пространстве. Примечание: ответ записать с точностью до одного знака после
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 6 Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани имеет вид: 0 -1 1 0 Ответ: 270 ✓ Параллелограмм на плоскости был повернут относительно начала координат на угол 60°. Запишите значение A[2,2], где A – матрица преобразования для однородных координат в двумерном пространстве. Примечание: ответ записать с точностью до одного знака после запятой; разделитель – точка.
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос 6 Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный. На сколько градусов повернется объект относительно начала координат (против часовой стрелки), если матрица преобразовани имеет вид: 0 -1 1 0 Ответ: 270 ✓ Параллелограмм на плоскости был повернут относительно начала координат на угол 60°. Запишите значение A[2,2], где A – матрица преобразования для однородных координат в двумерном пространстве. Примечание: ответ записать с точностью до одного знака после запятой; разделитель – точка.

https://fpmi.bsu.by

<u>kazantsava.v@bsu.by, SSholtanyuk@bsu.by</u>

 \bigcirc

 \bigcirc