

Собственные числа матрицы (3x3)

Найти собственные значения оператора, заданого в некотором базисе матрицей.

Зими́на О.В., Кири́лов А.И., Сальни́кова Т.А. **Решебник. Высшая математика** – М.:ФИЗМАТЛИТ, 2001.– 368 с. (с.68.)

Задача 9.1. Астахова Ксения

$$\begin{vmatrix} -4 & 21 & -12 \\ 1 & 4 & 0 \\ 2 & 9 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.2. Бочкарёв

Дмитрий

$$\begin{vmatrix} -4 & 3 & 18 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

Задача 9.3. Зайцев Сергей

$$\begin{vmatrix} -3 & 1 & -41 \\ 1 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача 9.4. Коробкова

Екатерина

$$\begin{vmatrix} -6 & -11 & -6 \\ 1 & 6 & 0 \\ 3 & 19 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.5. Крысина Венера

$$\begin{vmatrix} 4 & 3 & -6 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

Задача 9.6. Курочкина

Екатерина

$$\begin{vmatrix} -13 & -180 & 60 \\ 1 & 4 & 0 \\ 2 & 9 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.7. Логинова Елена

$$\begin{vmatrix} -5 & 4 & -5 \\ 1 & 2 & 0 \\ 1 & 3 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.8. Маленкин

Валерий

$$\begin{vmatrix} 3 & 9 & -9 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

Задача 9.9. Маслов Кирилл

$$\begin{vmatrix} -12 & -73 & 30 \\ 1 & 2 & 0 \\ 1 & 3 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.10. Мелешенко

Артём

$$\begin{vmatrix} -7 & -16 & -86 \\ 1 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача 9.11. Митин

Александр

$$\begin{vmatrix} -14 & -135 & 30 \\ 1 & 4 & 0 \\ 2 & 9 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.12. Новожилов

Александр

$$\begin{vmatrix} 0 & -17 & -114 \\ 1 & -3 & 3 \\ 0 & 1 & 6 \end{vmatrix}$$

Задача 9.13. Поздняков

Леонид

$$\begin{vmatrix} -3 & 13 & 37 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

Задача 9.14. Роговин Павел

$$\begin{vmatrix} -11 & -94 & 12 \\ 1 & 6 & 0 \\ 3 & 19 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.15. Рыжикова Софья

$$\begin{vmatrix} -10 & -72 & 48 \\ 1 & 2 & 0 \\ 1 & 3 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.16. Свербий Юлия

$$\begin{vmatrix} 0 & 13 & 10 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

Задача 9.17. Симонов Лев

$$\begin{vmatrix} -3 & -8 & -3 \\ 1 & 6 & 0 \\ 3 & 19 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.18. Скиданова

Анастасия

$$\begin{vmatrix} 2 & 15 & -12 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

Задача 9.19. Тимощук Павел

$$\begin{vmatrix} -4 & -2 & -16 \\ 1 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача 9.20. Толстопятов
Александр

$$\begin{vmatrix} -4 & 1 & -16 \\ 1 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача 9.21. Федина
Светлана

$$\begin{vmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

Задача 9.22. Фишер Денис

$$\begin{vmatrix} -6 & -23 & -216 \\ 1 & -3 & 3 \\ 0 & 1 & 6 \end{vmatrix}$$

Задача 9.23. Чекленкова
Екатерина

$$\begin{vmatrix} 1 & -15 & -87 \\ 1 & -3 & 3 \\ 0 & 1 & 6 \end{vmatrix}$$

Задача 9.24. Чуркин Павел

$$\begin{vmatrix} -3 & 5 & 13 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

Задача 9.25. Шихаев Даниял

$$\begin{vmatrix} 0 & 27 & -18 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

Задача 9.26. Шпынёв
Дмитрий

$$\begin{vmatrix} -11 & -72 & 12 \\ 1 & 4 & 0 \\ 2 & 9 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.27. Яковлев Максим

$$\begin{vmatrix} 0 & -20 & -123 \\ 1 & -3 & 3 \\ 0 & 1 & 6 \end{vmatrix}$$

Задача 9.28.

$$\begin{vmatrix} 5 & -18 & 12 \\ 1 & 2 & 0 \\ 1 & 3 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 9.29.

$$\begin{vmatrix} -2 & -11 & -124 \\ 1 & -3 & 3 \\ 0 & 1 & 6 \end{vmatrix}$$

Задача 9.30.

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 & -4 \\ 1 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & 4 \end{vmatrix}$$