

Приложение

1 1 карточк а	Сформулируйте определение алгебраического уравнения n-ой степени.
2 карточк а	Сформулируйте свойства алгебраического уравнения.
3 карточк а	Сформулируйте алгоритм решения рационального уравнения.
4 карточк а	Сформулируйте определение возвратного уравнения.
5 карточк а	Назовите основные способы решения систем нелинейных уравнений. Расскажите алгоритм решения одного из них (по выбору).

Приложение

2

Решите устно
уравнения:

2) $x^3 = 4x^2$

3) $x^2 + 0,9x = 0$

4) $x^5 = -4x^3$

5) $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

Приложение 3

Карточка № 6	<p>Выберите систему уравнений, соответствующую условию задачи. Площадь прямоугольного участка земли 1536 м², а его периметр равен 160 м. Найди длины сторон участка.</p> <p>а) $\begin{cases} x + y = 160 \\ xy = 1536 \end{cases}$ б) $\begin{cases} (x + y)^2 = 160 \\ xy = 1536 \end{cases}$ в) $\begin{cases} (x + y)^2 = 160 \\ \frac{1}{2}xy = 1536 \end{cases}$ г) $\begin{cases} x + y = 160 \\ 2xy = 1536 \end{cases}$</p>
Карточка № 7	<p>Выберите систему уравнений, соответствующую условию задачи. Сумма длин катетов прямоугольного треугольника равна 49 см, а длина его гипотенузы равна 41 см. Найдите длину каждого катета.</p> <p>а) $\begin{cases} x + y = 49 \\ x - y = 41 \end{cases}$ б) $\begin{cases} x - y = 49 \\ x^2 + y^2 = 49 \end{cases}$ в) $\begin{cases} x + y = 49 \\ x^2 + y^2 = 41^2 \end{cases}$ г) $\begin{cases} x - y = 41 \\ x^2 + y^2 = 49 \end{cases}$</p>
Карточка № 8	<p>Выберите систему уравнений, соответствующую условию задачи. Одно из чисел на 5 больше другого. Разность между квадратом меньшего числа и удвоенным большим числом равна 133. Найдите эти числа.</p> <p>а) $\begin{cases} x - y = 5 \\ y^2 - 2x = 133 \end{cases}$ б) $\begin{cases} 5 - x = y \\ y^2 - 2x = 133 \end{cases}$ в) $\begin{cases} 5 + y = x \\ y^2 - 2x = 133 \end{cases}$ г) $\begin{cases} y = x + 5 \\ y^2 - 2x = 133 \end{cases}$</p>
Карточка № 9	<p>Выберите систему уравнений, соответствующую условию задачи. Площадь прямоугольного треугольника 96 см², а разность его катетов 4 см. Найдите длины сторон прямоугольного треугольника.</p> <p>а) $\begin{cases} x - y = 4 \\ \frac{1}{2}xy = 96 \end{cases}$ б) $\begin{cases} 4 - y = x \\ xy = 96 \end{cases}$ в) $\begin{cases} 4 - x = y \\ \frac{1}{2}xy = 96 \end{cases}$ г) $\begin{cases} x - y = 4 \\ xy = 96 \end{cases}$</p>

Приложение

4

Карточка №10	Решить систему уравнений способом подстановки (по выбору) а) $\begin{cases} x^2 - y^2 = 21 \\ x + y = 9 \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 - 2y = 54 \\ y - x = -3 \end{cases}$ б) $\begin{cases} y - 3x = 0 \\ x^2 + y^2 = 40 \end{cases}$ г) $\begin{cases} xy + x^2 = 0 \\ y = x + 2 \end{cases}$
Карточка № 11	Решить систему уравнений способом алгебраического сложения (по выбору) а) $\begin{cases} x^2 - 2y^2 = 14 \\ x^2 + 2y^2 = 18 \end{cases}$ б) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 29 \\ x^2 - y^2 = 21 \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 61 \\ x^2 - y^2 = -11 \end{cases}$ г) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 29 \\ 2x^2 - y^2 = 46 \end{cases}$