

## Приложение

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

## 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

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

## Приложение

### 4

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