Карточки с вопросами

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

Приложение 3

|  |  |
| --- | --- |
| Карточка  № 6 | Выберите систему уравнений, соответствующую условию задачи.  Площадь прямоугольного участка земли 1536 м2, а его периметр равен 160 м. Найди длины сторон участка.   а) х+у=160ху=1536    б)х+у2=160ху=1536  в)(х+у)2=16012ху=1536   г)х+у=1602ху=1536 |
| Карточка  № 7 | 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.  а) х+у=49х-у=41      б)х-у=49х2+у2=49     в)х+у=49х2+у2=41   г)х-у=41х2+у2=49 |
| Карточка  № 8 | 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.  а)х-у=5у2-2х=133   б)5-х=уу2-2х=133    в)5+у=ху2-2х=133   г)у=х+5у2-2х=133 |
| Карточка  № 9 | Выберите систему уравнений, соответствующую условию задачи.  Площадь прямоугольного треугольника 96 см2, а разность его катетов 4 см. Найдите длины сторон прямоугольного треугольника.  а) х-у=412ху=96       б)4-у=хху=96      в)4-х=у12ху=96     г)х-у=4ху=96 |

Приложение 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Карточка №10 | Решить систему уравнений способом подстановки (по выбору)  а) х2-у2=21х+у=9    б)у-3х=0х2+у2=40  в)х2-2у=54у-х=-3    г)ху+х2=0у=х+2 |
| Карточка № 11 | Решить систему уравнений способом алгебраического сложения (по выбору)  а) х2-2у2=14х2+2у2=18    б)х2+у2=29х2-у2=21    в)х2+у2=61х2-у2=-11   г)х2+у2=292х2-у2=46 |