Задания по суммативному оцениванию за раздел

« Уравнения, неравенства с двумя переменными и их системы»

алгебра 9 класс 1четверть

Тема Нелинейные уравнения с двумя переменными и их системы

 Неравенства с двумя переменными

 Системы нелинейных неравенств с двумя переменными.

Цель обучения

9.2.2.1 Различать линейные и нелинейные уравнения с двумя переменными;

9.2.2.2 Решать текстовые задачи с помощью систем уравнении;

9.2.2.4 Решать системы нелинейных неравенств с двумя переменными.

Критерии оценивания

Различает линейные и нелинейные уравнения с двумя переменными;

Решает текстовые задачи с помощью систем уравнений;

Решает системы нелинейных неравенств с двумя переменными.

Уровень мыслительных навыков Применение

 Навыки высокого порядка

Время для выполнения 25 минут

Вариант 1

Задание

1. Выберите линейные уравнения с двумя переменными:

А) х+у = 3;

В) х2 -5х +6 = 0;

С) 2у – 5х =6;

D) у2 =4. $\left[1\right]$

2. Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 13 см. Один из катетов на 7 см больше другого. Найдите катеты прямоугольного треугольника. $\left[4\right]$

3.Изобразите множество точек, заданных системой неравенств:

$\left\{\begin{array}{c}х^{2 }+у^{2} \leq 25,\\х+у >-1.\end{array}\right.$ $\left[3\right]$

4. Решите систему уравнений с двумя переменными

$\left\{\begin{array}{c}\frac{х+9}{3}-\frac{у+8}{6 }=3\\\frac{х+11}{7}+\frac{у+6}{2}=4\end{array}\right. $ $\left[4\right]$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Критерий оценивания |  № задания | ДескрипторОбучающийся | Балл |
| Различает линейные и нелинейные уравнения с двумя переменными |  1 | Выбирает линейные уравнения с двумя переменными | 1 |
| Решает текстовые задачи с помощью систем уравнений | 2 | вводит переменные  | 1 |
| составляет систему уравнений | 1 |
| решает систему уравнений | 1 |
| записывает ответ | 1 |
| Решает системы нелинейных неравенств с двумя переменными | 3 | изображает решение первого неравенства | 1 |
| изображает решение второго неравенства | 1 |
| изображает решение системы неравенств | 1 |
| Решает систему уравнений | 4 | Выбирает оптимальный способ решения системы уравнений | 1 |
| находит переменную у | 1 |
| находит переменную х | 1 |
| записывает ответ | 1 |
| Всего баллов | 12 |