**Серия дидактических карточек для интенсивного повторения курса алгебры 7-9 классов**

*Урок 1. Действия с рациональными числами. Формулы сокращенного умножения. Преобразование алгебраических выражений*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Вычислите: | | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | |  | |
| 1. Распределите примеры по столбцам с соответствующей формулой сокращенного умножения, примените формулы: | | | | | | | | | | |
| *Столбцы:* | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | |  | | |  |
| *Банк примеров:* | | | | | | | | | | |
| * ; * ; | | |  | | | | |  | | |
| 1. Упростите выражения: | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | |  | | | | |
| 1. Упростите сумму или разность алгебраических дробей: | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | |  | | | | |
| 1. Упростите произведение или частное алгебраических дробей: | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | |
| 1. Выполните комбинированные действия с алгебраическими дробями: | | | | | | | | | | |
| *1 уровень сложности* | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | |
| *2 уровень сложности* | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |

*Урок 2. Уравнения и системы уравнений*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Решите линейные уравнения: | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | |
| ; | | | | | |  | | |
|  | | | | | |  | | |
| 1. Решите квадратные уравнения: | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | | |  |
|  |  | | |  | | | |  |
| 1. Решите дробно-рациональные уравнения: | | | | | | | | |
|  | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | |  | |
| Решите уравнения старших степеней: | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |
| 1. Решите систему линейных уравнений разными способами: | | | | | | | | |
| Решите системы уравнений: | | | | | | | | |
| При каких значениях параметра *p* уравнение имеет один корень? | | | | | | | | |
| Решите уравнения методом введения новой переменной: | | | | | | | | |
|  | | | . | | | | | |
| 9. Вычислите координаты точек пересечения парабол и определите, в каких координатных четвертях находятся эти точки.  Оформите решение задачи аналитически и графически, сравните решения. | | | | | | | | |

*Урок 3. Неравенства и системы неравенств*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Разминка. Действия со степенями. | | | | |
|  |  |  | |  |
| 1. Решите линейные неравенства и системы линейных неравенств: | | | | |
|  | | |  | |
| ; | | |  | |
|  | | |  | |
| 1. Решите квадратные неравенства: | | | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| 1. Решите систему неравенств: | | | | |
| 1. Решите неравенства методом интервалов: | | | | |
|  | |  | | |
| Решите неравенство: | | | | |