«Крылатые фразы»

«Где мало слов, там вес они имеют»

Уильям Шекспир

Работая в школе более тридцати лет, всегда стараюсь учить школьников приёмам рационального счёта. Для этого я придумала «крылатые фразы»: «ходят знаменатели»; «не спешим перемножать, по возможности дробь сокращаем». Они позволяют облегчить вычисления. Рассмотрим их применение на примерах.

|  |  |
| --- | --- |
| Рациональный способ решения | Нерациональный (по правилам) способ решения |
| Пример 1. Задание 6 (ОГЭ). Найдите значение выражения . | |
| Решение. (в строчку)    Ответ: . | Решение. (по действиям)    ;    Ответ: . |
| Пример 2. Задание 12 (ОГЭ). Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле , где – длины диагоналей четырёхугольника, – угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали , если , , а . | |
| Решение. (в строчку)  , ,    .  Ответ: . | Решение. (по действиям)  , ,    ;  ;  .  Ответ: . |

Используя мои «крылатые фразы», можно легко и непринуждённо справляться со сложными дробными выражениями.

Учитель математики О.К. Юдина