**Система упражнений на усвоение материала**

***«Решение задач с помощью квадратных уравнений»***

Урок 1. Этап ИНМ + УИМ

Данная система упражнений составлена на основе учебника «Алгебра: учеб. для 8 кл. общеобразоват. организаций / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; под ред. С. А. Теляковского. – 9-е изд. – М.: Просвещение, 2013. – 287 с.: ил.»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задачи (или вид) | Формулировка | Время |
| Интерактивное упражнение | Основные этапы решения задач: «Расставьте этапы в порядке их использования при решении задач» | 1 мин. |
| №559 |  | 3 мин. |
| №560 |  | 3 мин. |
| №562 |  | 4 мин. |
| Интерактивное упражнение | Математическая модель задачи: «Соотнеси задачу и уравнение! Обрати внимание, что не каждому уравнению есть соответствующая задача.» | 5 мин. |
| №563 |  | 5 мин. |
| №564 |  | 4 мин |
| №565 |  | 5 мин. |

**Система задач на закрепление материала**

***«Решение задач с помощью квадратных уравнений»***

2 урок. Этап ЗИМ

Данная система упражнений составлена на основе учебника «Алгебра: учеб. для 8 кл. общеобразоват. организаций / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; под ред. С. А. Теляковского. – 9-е изд. – М.: Просвещение, 2013. – 287 с.: ил.»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид деятельности | Формулировка задания | Время |
| Математический диктант | Состоит из 10 вопросов. Ваша задача – дать на каждый вопрос ответ *да* или *нет.* Ответы писать в тетради. Вопросы будут повторяться не более двух раз. После окончания диктанта соседи по парте должны обменяться тетрадями для проверки. | 10 мин. |
| Решение задачи у доски |  | 3 мин. |
| Решение задачи самостоятельно |  | 7 мин. |
| Решение задачи у доски |  | 3 мин. |
| Решение задачи у доски |  | 3 мин. |
| Решение задачи самостоятельно |  | 6 мин. |
| Решение задачи у доски |  | 3 мин. |
| Занимательная задача | *Задача Маклорена*: Несколько человек обедали вместе и по счету должны были уплатить 175 шиллингов. Так как у двоих из них денег не оказалось, каждому из оставшихся пришлось уплатить на 10 шиллингов больше. Сколько человек обедало? | 8 мин. |