Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2017 год

***Задание по алгебре для 8 класса по теме***

***«Квадратные уравнения»***

Задание направлено на проверку умений составления квадратных уравнений по теме «Квадратные уравнения». Задание можно проводить в конце урока при закреплении знаний или в начале следующего урока при проверке усвоения материала. Также можно использовать задание для индивидуальной работы ученика.

Задание соответствует учебнику Алгебра 8, УМК авторов Ю.Н.Макарычев и др.

Критерии оценивания:

«5» - 7 заданий

«4» - 5 – 6 заданий

«3» - 3 - 4 задания

«2» - менее 3

**Литература**

1. Ю.Н.Макарычев и др., Алгебра 8 кл, М., 2013 год
2. Е.А.Лебединцева, Е.Ю.Беленкова. Алгебра 8 кл. Задания для обучения и развития, М., Интеллект-центр, 2013 год

***Задание по***  ***теме «Квадратные уравнения»***

Составьте квадратные уравнения с заданными коэффициентами a, b и c. Под какими номерами получились неполные квадратные уравнения? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | a | b | c | уравнение |
| 1 | 4 | -3 | 5 |  |
| 2 | - 20 | 1 | - 1 |  |
| 3 | 1 | 2 | 0 |  |
| 4 | - $\frac{1}{4}$ | 0 | - 3 |  |
| 5 | 1 | 0 | 0,16 |  |
| 6 | - 1 | 4 | 0 |  |
| 7 | 1 | - 2 | 0,5 |  |

***Шаблон верных ответов***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | a | b | c | уравнение |
| 1 | 4 | -3 | 5 | 4х² - 3х + 5 = 0 |
| 2 | - 20 | 1 | - 1 | - 20х² + х – 1 = 0 |
| 3 | 1 | 2 | 0 | х² + 2х = 0 |
| 4 | - $\frac{1}{4}$ | 0 | - 3 | - $\frac{1}{4}$ х² - 3 = 0 |
| 5 | 1 | 0 | 0,16 | х² + 0,16 = 0 |
| 6 | - 1 | 4 | 0 | - х² + 4х = 0 |
| 7 | 1 | - 2 | 0,5 | х² - 2х + 0,5 = 0 |

Под какими номерами записаны неполные квадратные уравнения? 3, 4, 5, 6