Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

высшей квалификационной категории

Бурейского района Амурской области

2017 год

***Развивающее задание по алгебре для 8 класса по теме***

***«Вынесение множителя за знак квадратного корня, внесение множителя под знак квадратного корня»***

Задание направлено на проверку знаний по теме «Вынесение множителя за знак квадратного корня, внесение множителя под знак квадратного корня» и является развивающим, т.к. дает историческую информацию.

Задание можно проводить в конце урока при закреплении знаний или в начале следующего урока при проверке усвоения материала.

Задания соответствуют учебнику Алгебра 8, УМК авторов Ю.Н.Макарычев и др.

Критерии оценивания:

«5» - 7 – 8 заданий

«4» - 5 – 6 заданий

«3» - 3 - 4 задания

«2» - менее 3

Особенностью материала является то, что, выполняя задание по теме, дети узнают дополнительную историческую информацию.

**Литература**

1. Алгебра. 8 класс. Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк и др., - М.: Просвещение, 2016 год
2. Е.А.Лебединцева, Е.Ю.Беленкова. Алгебра 8 кл. Задания для обучения и развития, - М., Интеллект-центр, 2013 год

***Задание по***  ***теме «Вынесение множителя за знак квадратного корня, внесение множителя под знак квадратного корня»***

Узнайте, покровительницами каких духовных проявлений и способностей человека были дочери Зевса и Мнемосины. Для этого, числам из первой таблицы найдите равные им числа во второй.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имена |  |  |  | покровительница |
| Клио | $\sqrt{8}$ | 3 $\sqrt{2}$ | - комедии |
| Евтерпа | 3 $\sqrt{3}$ | $$\sqrt{20}$$ | - трагедии |
| Талия | $$\sqrt{18}$$ | 2 $\sqrt{2}$ | - истории |
| Мельпомена | 2 $\sqrt{5}$ | $$\sqrt{27}$$ | - поэзии и музыки |
| Эрато | $$\sqrt{24}$$ | $$\sqrt{125}$$ | - эпоса, народного творчества |
| Полигимния | 3 $\sqrt{5}$ | $$\sqrt{45}$$ | - гимнов и пантомимы |
| Урания | $$\sqrt{48}$$ | 4 $\sqrt{3}$ | - астрономии |
| Каллиопа | 5 $\sqrt{5}$ | 2 $\sqrt{6}$ | - лирики, любовной поэзии |

***Шаблон верных ответов***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имена |  |  |  | покровительница |
| Клио | $\sqrt{8}$ | 3 $\sqrt{2}$ | - комедии |
| Евтерпа | 3 $\sqrt{3}$ | $$\sqrt{20}$$ | - трагедии |
| Талия | $$\sqrt{18}$$ | 2 $\sqrt{2}$ | - истории |
| Мельпомена | 2 $\sqrt{5}$ | $$\sqrt{27}$$ | - поэзии и музыки |
| Эрато | $$\sqrt{24}$$ | $$\sqrt{125}$$ | - эпоса, народного творчества |
| Полигимния | 3 $\sqrt{5}$ | $$\sqrt{45}$$ | - гимнов и пантомимы |
| Урания | $$\sqrt{48}$$ | 4 $\sqrt{3}$ | - астрономии |
| Каллиопа | 5 $\sqrt{5}$ | 2 $\sqrt{6}$ | - лирики, любовной поэзии |