Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2017 год

***Проверочная работа/развивающее задание по алгебре для 8 класса по теме «Степени»***

Проверочная работа направлена на проверку знаний по теме «Степени».

Работу можно проводить в качестве зачета в конце изучения темы, а можно как дополнительное задание для учеников.

Материал соответствует УМК Алгебра 8 кл., авторы Ю.Н.Макарычев и др.

Критерии оценивания:

«5» - получены все верные географические названия и слова

«4» - есть одна ошибка в получении верных географических названий и слов

«3» - есть две ошибки в получении верных географических названий и слов

«2» - более двух ошибок

**Шаблон верных ответов:**

Самый высокий на Земле водопад

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 $\frac{3}{8}$ | - 0,375 | $$\frac{1}{3}$$ | 2 $\frac{1}{3}$ | $$\frac{1}{18}$$ | 16 |
| а | н | х | е | л | ь |

Был открыт в 1935 году летчиком, именем которого и был назван. Этот водопад находится в \_\_ЮЖНОЙ\_ Америке, в

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{5}{16}$$ | 2 $\frac{1}{3}$ | - 0,375 | 2 $\frac{1}{3}$ | 0,04 | 6,25 | - $\frac{1}{27}$ | $$\frac{1}{18}$$ | 2 $\frac{1}{3}$ |
| в | е | н | е | с | у | э | л | е |

и расположен на реке

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - $\frac{1}{32}$ | 6,25 | $$\frac{9}{16}$$ | 6 $\frac{1}{4}$ | 3 $\frac{3}{8}$ |
| ч | у | р | у | а |

Высота падения воды составляет

|  |  |
| --- | --- |
| h |  109 метров |

**Литература**

1. Ю.Н.Макарычев и др. Алгебра 8 класс, М,: Просвещение, 2012 год
2. Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю. Алгебра 8 класс. Задания для обучения и развития. Интеллект – Центр. М., 2013.

Выполните вычисления. Заполните таблицы буквами, учитывая найденные ответы

|  |  |
| --- | --- |
| Ч | $\left(-2\right)^{- 5}$ =  |
| У | $0,4^{- 2}$ =  |
| А | $\left(\frac{2}{3}\right)^{- 2}$ =  |
| Ь | $\left( - \frac{1}{2}\right)^{- 4}$ =  |
| Р | $\left( -1\frac{1}{3}\right)^{- 2}$ =  |
| Н | $\left( -2 \frac{2}{3}\right)^{- 1}$ =  |
| В | $3,2 ^{- 1}$ =  |
| Х | $(\sqrt{3})^{ - 2}$ =  |
| Е | $\left(\frac{3}{7}\right)^{- 1}$ =  |
| Л | ($3 \sqrt{2}) ^{- 2}$ =  |
| С | $\left(\sqrt{5} \right)^{- 4}$ =  |
| э |  $- 3 ^{- 3}$ =  |
| h | 21 ∙ $0,02^{- 1}$ + $\left(\frac{1}{4}\right)^{-1}$ =  |

Самый высокий на Земле водопад

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 $\frac{3}{8}$ | - 0,375 | $$\frac{1}{3}$$ | 2 $\frac{1}{3}$ | $$\frac{1}{18}$$ | 16 |
|  |  |  |  |  |  |

Был открыт в 1935 году летчиком, именем которого и был назван. Этот водопад находится в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Америке, в

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{5}{16}$$ | 2 $\frac{1}{3}$ | - 0,375 | 2 $\frac{1}{3}$ | 0,04 | 6,25 | - $\frac{1}{27}$ | $$\frac{1}{18}$$ | 2 $\frac{1}{3}$ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

и расположен на реке

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - $\frac{1}{32}$ | 6,25 | $$\frac{9}{16}$$ | 6 $\frac{1}{4}$ | 3 $\frac{3}{8}$ |
|  |  |  |  |  |

Высота падения воды составляет

|  |  |
| --- | --- |
| h |  метров |