Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2017 год

***Проверочная работа по алгебре для 8 класса по теме***

***«Определение степени с целым отрицательным показателем»***

Проверочная работа направлена на проверку знаний по теме «Определение степени с целым отрицательным показателем».

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» - 5 верных ответов

«4» - 4 верных ответа

«3» - 3 верных ответа

«2» - менее трех

**Литература**

1. Ю.Н.Макарычев и др. Алгебра 8 класс, М,: Просвещение, 2012 год
2. Замените степень с целым отрицательным показателем дробью:

а) $8^{- 2}$ б) $х^{- 14}$ в) $(m+n)^{- 3}$

1. Замените дробь степенью с отрицательным показателем:

а) $\frac{1}{6^{2}}$ б) $\frac{1}{х^{3}}$ в) $\frac{1}{2^{5}}$

1. Представьте числа в виде степени с основанием 3:

а) 9; б) 81; в) $\frac{1}{27}$

1. Вычислить:

А) $3^{- 2}$ б) $(– 3)^{- 3}$

1. Найти значение выражения: $–(-2)^{-2}$

***Шаблон верных ответов***

1. а) $\frac{1}{64}$ б) $\frac{1}{х^{14}}$ в) $\frac{1}{\left(m+n\right)^{3}}$
2. а) $6^{-2}$ б) $х^{-3}$ в) $2^{-5}$
3. а) $3^{2}$ б) $3^{4}$ в) $3^{-3}$
4. а) $\frac{1}{9}$ б) - $\frac{1}{27}$
5. - $\frac{1}{4}$