Бобкова Оксана Олеговна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ ЛМИ г. Саратова,

Саратов, 2017 год

**Индивидуальная карта**

**для 7 класса по теме**

**Степень с целым показателем**

**Учитель:** Бобкова Оксана Олеговна

**Предмет:** алгебра 7 класс

**Цель:** проверка умений применять свойства степени

**Индивидуальная карта**

Для закрепления и коррекции знаний по теме «Степень с целым показателем» разрабатывается специальная система задач. Структура рабочей карты включает:

–четыре типовых задания, расположенные по возрастанию уровня их сложности;

Ученик должен за ограниченное время(10 минут) решить четыре задания, чтобы получить оценку «отлично». Если решено три задания– ставится оценка «хорошо»; если решено только два задания – оценка «удовлетворительно», во всех других случаях – «неудовлетворительно».

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1. Запишите в виде степени с целым показателем:а)$ 2^{3}\*2^{4};$б)$ 7^{2}\*7\*7^{5};$в)$ 11^{2}\*11^{2}\*11^{2}.$2. $а) 2^{5}÷2^{4};$ б) $\frac{8^{12}}{8^{10}}$.3. а) $\frac{10^{2}}{12^{2}}$; б) $\frac{(m^{3})^{4}}{(a^{4})^{3}}$.4. Вместо звездочки запишите такое число, чтобы равенство было верным: а) $3^{5}×\left(\*\right)=3^{8}$;б) ( $5^{3})^{(\*)}$ = $5^{6}$;в) $4^{5}÷(\* )=4^{2}$ | 1. Запишите в виде степени с целым показателем:а)$ 5\*5^{6};$б)$ 3^{6}\*3^{7}\*3\*3;$в)$ 9^{3}\*9^{6}\*9^{2}\*9^{4}\*9..$2. $а) 5^{9}÷5;$ б) $\frac{10^{3}}{10}$.3. а) $\frac{4^{3}}{5^{6}}$; б)$\frac{m^{3}m^{5}}{a^{8}}$.4. Вместо звездочки запишите такое число, чтобы равенство было верным: а) $4^{3}×\left(\*\right)=4^{6}$;б) ( $4^{3})^{(\*)}$ = $4^{15}$;в) $3^{5}÷(\* )=3^{7}$ |