|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **2** |
| **Предмет** | **Математика** |
| **Класс** | **11 (профильный уровень)** |

**Образовательный минимум**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Степень с рациональным показателем:** | | | | |
| **Определение 1.** Степенью числа *a* > 0 с рациональным показателем ,  где *m* - целое число, *а n* - натуральное ( *n* >1), называется число , т.е.   1. **2. , 3.** | | | | |
| **Свойства степени с рациональным показателем.** | | | | |
|  | | |  | |
| **ПОНЯТИЕ ЛОГАРИФМА** | | | | |
| **ОПРЕДЕЛЕНИЕ**  Логарифмом положительного числа *b* по положительному и отличному от 1основанию *а* называют показатель степени, в которую нужно возвести число *а*, чтобы получить число *b*. | | ОСНОВНОЕ ЛОГАРИФМИЧЕСКОЕ ТОЖДЕСТВО | | **СВОЙСТВА ЛОГАРИФМОВ** |
| **ПЛОЩАДИ ПОВЕРХНОСТЕЙ** | | | | |
| http://belmathematics.by/images/teorija/cilindr3.jpg | Площадь боковой поверхности цилиндра | | | Sб.п.ц.= *2πrh* |
| Площадь полной поверхности цилиндра | | | Sп.п.ц = *2πR(h+r)* |
| http://belmathematics.by/images/teorija/konys3.jpg | Площадь боковой поверхности конуса | | | Sб.п.к. = *πrl* |
| Площадь полной поверхности конуса | | | Sп.п.к = *πr(l+r)* |
| http://www.math24.ru/images/sphere1.jpg | Площадь полной поверхности сферы | | | Sп.сф. = *4πR2* |
| Уравнение сферы | | | , где - центр сферы, R – радиус сферы |
| C:\Users\User\Pictures\призма.png | Площадь боковой поверхности прямой призмы | | | Sбок.= Росн.h |
| http://belmathematics.by/images/teorija/pir4.jpg | Площадь боковой поверхности правильной пирамиды | | | Sбок. = Росн.h*a* |