|  |  |
| --- | --- |
| **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.**  |
| 1.
2.
3.
 | 1.
2.
 |
| **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**1.
2.
3.
4.
5.
6.
 |
| **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. = $\frac{1}{2}$ Росн.h*a* |