Приложение 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Свойства корня n-й степени** | **Свойства степени** | **Свойства логарифмов** |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6. | 1. a0 = 1  2. a1 = a  3. аx ·ay = ax + y  4. аx :ay = ax - y  5. (ax )y = axy  6. (ab)x = axbx  7.  8. a – x = | 1.  2. logа 1= 0  3. logа а =1  4. logа xy = loga x + loga y  5. logа= loga x – loga y  6. loga xp = ploga x  7.  8. = loga x  9. loga x · logx a = 1 |

|  |
| --- |
| Круиз по Енисею 2017. Дата: 29.05.17 Маршрут: Красноярск – Дудинка Цена билета: ответ на вопрос  Организация, предоставляющая услугу: ИП Постникова |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| а | б | в | г | д | е | ё | ж | з | и | й |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| к | л | м | н | о | п | р | с | т | у | ф |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| х | ц | ч | ш | щ | ъ | ы | ь | э | ю | я |

Приложение 2

**Почему же Казачинский порог такой сложный? Выполните задания и вставьте в текст цифры вместо символов.**

На Казачинском пороге ширина русла сужается с ☼ ∆↑ м. до \*∆↑ м.

Общее падение уровня воды составляет \***,**♥ м.

Скорость течения в пороге может достигать ☺☺ км/ч.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пример | Ответ | Символ |
|  |  | ☺ |
|  |  | \* |
| https://ege.sdamgia.ru/formula/e6/e646da296422fd6fbf082365557f4d04p.png |  | ↑ |
| log2 320 – log2 5 |  | ☼ |
| ((2х3)4 – (х2)6) : (3х12) |  | ∆ |
| 80,76  640,12 |  | ♥ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант 1**  1)  2)  3) 70,52 0,24 | **Вариант 2**  1)  2)  3) 20,3 0,35 | **Вариант 3**  1)  2)  3) 40,28 0,36 |
| **Вариант 4**  1)  2)  3) 50,18 0,41 | **Вариант 5**  1)  2)  3) 70,52 0,24 |  |

Приложение 3

Выполняется на цветной бумаге формата А4

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗИМА**  **Тему я не понял,**  **урок не понравился.** | **ВЕСНА**  **Тему я не понял,**  **но урок понравился.** |
| **ЛЕТО**  **Тему я понял,**  **урок понравился.** | **ОСЕНЬ**  **Тему я понял,**  **но урок не понравился.** |