**Математические кроссворды**

**Автор: Чебырова Людмила Ивановна**

**учитель математики МОУ «Акчеевская средняя общеобразовательная школа»**

**Ельниковского муниципального района Республики Мордовия**

**Кроссворд №1**

**По горизонтали:**

**7**. Математический закон, выраженный алгебраическими знаками; **9**.Одна из сторон прямоугольника; **10.** Сумма, на которую снижается продажная цена товара; **11.**  Совокупность  взаимосвязанных явлений, процессов, работ, образующих законченный круг развития в течение  какого-то промежутка времени; **13**.Геометрическая фигура, состоящая из двух лучей; **18**. математический знак, которым обозначают действие извлечения корня, а также результат извлечения корня; **20**.Точка пересечения отрезков, образующих угол; **21**. Вид  равенства с неизвестным, обозначаемым латинской буквой.

**По вертикали:**

**1.**Единица измерения угла; **2.**Школьная отметка; **3**.Четырехугольник; **4**.Знак сложения; **5.**Чертёжный инструмент; **6.**Вид водопада; **8.** Алгебраическая сумма одночленов; **12**.Вспомогательная теорема; **13.**Показатель крутизны склона; **14.**Единица измерения угла; **15**.Одна из сторон прямоугольника; **16.**Старинная единица измерения длины; **17**.Единица измерения времени; 1**9.** Линия, которая имеет начало, но не имеет конца; **20.**Сто лет.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **1** |  |  | **2** |  |  | **3** |  |  |  | **4** |  |  | **5** |  |  | **6** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **7** |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **11** |  |  | **12** |  |  |  | **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **14** |  | **15** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** |  | **17** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **18** |  |  |  |  |  | **19** |  |  |  |  |  |  |  | **20** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **21** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ответы на кроссворд №1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **1Р** |  |  | **2Е** |  |  | **3Р** |  |  |  | **4П** |  |  | **5Ц** |  |  | **6К** |  |  |
|  |  | **А** |  |  | **Д** |  | **7Ф** | **О** | **Р** | **8М** | **У** | **Л** | **А** |  | **И** |  |  | **А** |  |  |
|  |  | **Д** |  |  | **И** |  |  | **М** |  | **Н** |  | **Ю** |  |  | **Р** |  |  | **С** |  |  |
|  | **8Ш** | **И** | **Р** | **И** | **Н** | **А** |  | **Б** |  | **О** |  | **С** |  | **10С** | **К** | **И** | **Д** | **К** | **А** |  |
|  |  | **А** |  |  | **И** |  |  |  |  | **Г** |  |  |  |  | **У** |  |  | **А** |  |  |
|  |  | **Н** |  |  | **11Ц** | **И** | **К** | **12Л** |  | **О** |  | **13У** | **Г** | **О** | **Л** |  |  | **д** |  |  |
|  | **14Г** |  | **15Д** |  | **А** |  |  | **Е** |  | **Ч** |  | **К** |  |  | **Ь** |  | **16А** |  | **17М** |  |
|  | **Р** |  | **Л** |  |  |  |  | **М** |  | **Л** |  | **Л** |  |  |  |  | **Р** |  | **И** |  |
| **18Р** | **А** | **Д** | **И** | **К** | **А** | **Л19** |  | **М** |  | **Е** |  | **О** |  | **20В** | **Е** | **Р** | **Ш** | **И** | **Н** | **А** |
|  | **Д** |  | **Н** |  |  | **21У** | **Р** | **А** | **В** | **Н** | **Е** | **Н** | **И** | **Е** |  |  | **И** |  | **У** |  |
|  | **У** |  | **А** |  |  | **Ч** |  |  |  |  |  |  |  | **К** |  |  | **Н** |  | **Т** |  |
|  | **С** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **А** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Кроссворд №2**

**По горизонтали:**

**5**.Сторона прямоугольного треугольника; **6…** уравнений; **9**.Тело вращения; **13**.Тригонометрическая функция; **15**.Раздел математики

**По вертикали:**

**1.**Единица измерения площади; **2**.Направленный луч; **3**.Вид графики, броское изображение на крупном листе с кратким пояснительным текстом; **4.**Устройство, позволяющее переводить графическую и текстовую информацию в электронный вид; **5**.Куб в руках ребёнка; **6**.Тригонометрическая функция; **7.**Единица измерения массы; **8.**Первая буква греческого алфавита. **10.**Итог сложения; **11.**Двучлен; **12**.Вспомогательная теорема; **14**.Геометрическая фигура, состоящая из двух лучей; **16**.Простейший увеличительный прибор.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |  | **4** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  | **6** |  |  | **7** |  |  | **8** |  | **9** |  |  |  | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **12** |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  | **14** |  |  |  |  |  |  | **15** | **16** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ответы на кроссворд №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1Г** |  | **2В** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3П** |  | **4С** |  |  |
|  |  | **Е** |  | **Е** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Л** |  | **К** |  |  |
|  |  | **К** |  | **К** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **А** |  | **А** |  |  |
| **5К** | **А** | **Т** | **Е** | **Т** |  | **6С** | **И** | **С** | **7Т** | **Е** | **М** | **8А** |  | **9К** | **О** | **Н** | **У** | **10С** |
| **У** |  | **А** |  | **О** |  | **И** |  |  | **О** |  |  | **Л** |  | **А** |  | **Е** |  | **У** |
| **Б** |  | **Р** |  | **Р** |  | **Н** |  |  | **Н** |  |  | **Ь** |  | **Т** |  | **Р** |  | **М** |
| **И** |  |  | **11Б** |  |  | **У** |  |  | **Н** |  |  | **Ф** |  |  | **12Л** |  |  | **М** |
| **13К** | **О** | **С** | **И** | **К** | **14У** | **С** |  |  | **А** |  |  | **15А** | **16Л** | **Г** | **Е** | **Б** | **Р** | **А** |
|  |  |  | **Н** |  | **Г** |  |  |  |  |  |  |  | **У** |  | **М** |  |  |  |
|  |  |  | **О** |  | **О** |  |  |  |  |  |  |  | **П** |  | **М** |  |  |  |
|  |  |  | **М** |  | **Л** |  |  |  |  |  |  |  | **А** |  | **А** |  |  |  |

**Кроссворд №3**

**По горизонтали:**

**3**.Египетский многогранник; **4**.Четырехугольник; **6.**Тригонометрическая функция; **8**.Прибор для измерения длины; **10**.Геометрическое тело, имеющее форму баранки**; 11.**Единица измерения массы; **12.** Прямая с указанными на ней направлением, началом отсчёта и выбранной масштабной единицей; 15. Утверждение, которое доказывается; 16.Раздел математики; 17.Часть ломаной линии; 19.Сторна прямоугольного треугольника; 20.Часть окружности; 21.Четырехугольник; 22. движение, которые повторяются через определенные интервалы времени.

**По вертикали:**

1. Совокупность всех точек на плоскости, прямоугольные координаты которых х и у удовлетворяют уравнению y=f(x); 2.Лимит в матанализе; 5.Древнегреческий математик; 6.Сторона прямоугольного треугольника; 7.Греческая буква для обозначения суммы; 8.Утверждение, не требующее доказательства; 9.Первая буква греческого алфавита; 13. Многогранник; 14.Направленный луч; 18.Итог задачи; 19.Мера массы драгоценных камней

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  | **7** |  |  |  | **8** |  |  |  |  |  | **9** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  | **11** |  |  |  |  |  |  |  | **12** |  |  |  |
|  |  |  | **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **14** |  |  |  |  |
| **15** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **16** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **17** |  |  |  | **18** |  | **19** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **21** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ответы на кроссворд №3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **1Г** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2П** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Р** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Р** |  |  |  |  |
|  | **3П** | **И** | **Р** | **А** | **М** | **И** | **Д** | **А** |  | **4Т** | **Р** | **А** | **П** | **Е** | **Ц** | **И** | **Я** |  |
|  |  |  |  | **ф** |  |  |  |  | **5П** |  |  |  |  | **Д** |  |  |  |  |
|  | **6К** | **О** | **С** | **И** | **Н** | **У** | **7С** |  | **И** |  | **8Л** | **И** | **Н** | **Е** | **Й** | **К** | **9А** |  |
|  | **А** |  |  | **К** |  |  | **И** |  | **Ф** |  | **Е** |  |  | **Л** |  |  | **Л** |  |
|  | **10Т** | **О** | **Р** |  |  |  | **11Г** | **Р** | **А** | **М** | **М** |  |  |  | **12О** | **С** | **Ь** |  |
|  | **Е** |  |  | **13П** |  |  | **М** |  | **Г** |  | **М** |  |  | **14В** |  |  | **ф** |  |
|  | **15Т** | **Е** | **О** | **Р** | **Е** | **М** | **А** |  | **О** |  | **16А** | **Л** | **Г** | **Е** | **Б** | **Р** | **А** |  |
|  |  |  |  | **И** |  |  |  |  | **Р** |  |  |  |  | **К** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **17З** | **В** | **Е** | **Н** | **18О** |  | **19К** | **А** | **Т** | **Е** | **Т** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **М** |  |  |  | **Т** |  | **А** |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
|  | **20Д** | **У** | **Г** | **А** |  |  |  | **В** |  | **Р** |  |  |  | **21Р** | **О** | **М** | **Б** |  |
|  |  |  |  |  | **22К** | **О** | **Л** | **Е** | **Б** | **А** | **Н** | **И** | **Я** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Т** |  | **Т** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |