**Заседание клуба «Любители кроссвордов»**

**(5 – 11 классы)**

**Цель:**

1. Развивать вычислительные навыки.

2. Воспитывать потребность в самостоятельном приобретении знаний.

3. Расширить словарный запас и кругозор учащихся.

4. Развивать интерес к математике.

**Числовые кроссворды**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а **,** | ж | з | и | к | л |
| б |   **,** |  |  |  |  |
| в |  |  **,** |  |  |  |
| г |  |  |  **,** |  |  |
| д |  |  |  |  **,** |  |
| е |  |  |  |  |  **,** |

 **По горизонтали: По вертикали:**

 а) 2,9628 : 24 а) 0,15 ∙ 0,823

 б) 92,592 : 7,5 ж) 0,064 ∙ 192,9

 в) 70370,1 : 300 з) 3890 ∙ 0,0603

 г) 86,4195 : 0,025 и) 0,3389 ∙ 10200

 д) 82,22202 : 0,0018 к) 35,41 ∙ 1290

 л) 521 000 ∙ 1,09 е) 45,4312 : 0,00008

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **к** |  | **м** |  | **п** |  |
|   | **а** | **л** |  | **н** |  |  |
|   |  |  | \* |  |  |  |  |
|   | **б** |  |  | **в** |  | **р** |  |
| **г** |  | \* | **д** |  |  | \* | **е** |  |
|   | **ж** |  |  |  | з |  |  |  |
|  |

**По горизонтали: *По вертикали:***

 а)756 ∙ 98 б) 234 264 : 908

 б)7752 : 38 к) 40 242 : 706

 в) 259 720 : 430 л) 101 344-58 905

 г)13 075 : 523 м) 807 750 : 8 975

 д)244 460 : 71 н) 37 726+ 45 875

 е)395 200 : 5 200 п) 312 000 : 6 500

 ж)480 710-479 841 р) 216 600 : 456

 з)600 000 - 599 875

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **а** |  | **с** |  |  |  |
|  | **б** |  | \* | **в** | **у** |  |
|  | **г** |  |  | **р** |  |  | **ф** |  |
| **д** |  |  | \* |  | \* | **е** |  | **х** |
|  |  |  |  | **з** |  |  |
| **и** |  |  |  | **к** |  |  |
|  | **л** |  | **п** |  | **т** |  |  |  |
|  |  | **м** |  | \* | **н** |  |  |  |
|  |  | **о** |  |  |  |  |
|  |

 **По горизонтали: По вертикали:**

а)23 868 : 78 а) 15 330 : 42

 б)97 014 : 2 109 б)9054∙502

 в)36 556 : 703 г)1 059 282 : 98

 г)7508 ∙ 207 д) 55470 : 86

 д)380 520 : 630 п) 213712 : 361

 е)6300-5 675 р) 7609304 - 7568936

 ж)421 950 : 870 с) 1958208 : 3008

 з)70 000 : 250 т) 99360 : 207

 и) 3 707 400 : 7400 у) 1250 ∙ 2050

 к) 45 108 : 84 ф) 308 ∙ 204

 л) 8 194 523+ 863 879 х) 182520 : 360

 м) 326 986 : 3 674

 н) 78 720 : 984

 о) 1 690 000 : 8450

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***ж*** |  |  |  |
|  | ***а*** |  |  |  | **з** |  |
|  ***б*** |  | **\*** |  | **\*** | ***в*** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | ***г*** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **д** |  |  |  | ***е*** |  |  |

 **По горизонтали: По вертикали:**

 а) 12∙ 5 303; а) 870 ∙ 706

 б)1820 820:9 020; ж) 100 000 – 43 535

 в) 143 412 : 7 548; з)1 412 ∙ 435

 г) 148∙159;

 д)50 381 : 83;

 е)1460 312 : 652.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | д |  | е |  |  |  |
|  | а |  |  |  |  |  | ж |  |
|  б |  | \* |  | \* |  | \* | в |  |
|  | г |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |

  **По горизонтали: По вертикали:**

 а)7 003 204-435 926 а) 564 676 : 938

 б)40 320 : 672 д) 527 809 + 36 896

 в)357 992 : 4904 е) 460 015 – 36 296

 г) 590 ∙ 5047 ж) 411 510 : 473

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **f** | **с** |  |  |  |
|  |  | **b** | **\*** |  | **\*** | **d** |  |  |
|  | **g** |  |  |  |  |  |  |  |
| **а** | **\*** |  | **\*** |  | **\*** |  | **\*** | **е** |
| **h** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **\*** |  | **\*** |  | **\*** |  | **\*** |  |
|  | **k** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **\*** |  | **\*** |  |  |  |
|  |  | **m** |  |  |  |  |

 **По вертикали:** **По горизонтали:**

a) 46 760 : 56 f) 296 380 : 406

 b)10 500 000 -6 374 264 g) 520 ∙ 6090

 c) 230 291 465 + 95 723 915 h) 37 080 ∙ 8509

 d)52 282 200 - 46 254 895 k) 732 ∙ 7300

 e)5 411840:8960 m) 496 296 : 549

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **з** |  |  |  |  |  |  |  |  | **л** |  |
|  |  |  | **а** | **и** |  |  | **к** | **.■** |  |  |  |
| **б** | **ж** |  | **'** |  |  |  | **в** |  |  |  | **М** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **г** |  |  |  |  |  | **Д** **" 1** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **е** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**По горизонтали: По вертикали:**

а) 45 789 ∙ 5; ж) 707 ∙ 7;

б) 90 090 ∙ 6; з) 238 ∙ 3280;

в) 139 608 ∙ 7; и) 213 ∙ 96;

г) 286 ∙ 504; к) 1657 ∙ 30;

д) 234 ∙ 810; л) 663 ∙ 577;

е) 485 ∙ 18; м) 857 ∙ 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **а** | **е** |
|  |  | **б** |  |  |
|  |  | **в** |  |  |  |
|   | **г** |  |  |  |  |
| **д** |  |  |  |  |  |
| **е** |  |  |  |  |  |

 **По горизонтали: По вертикали:**

 а) 2496:32 а) 2 803 200:4

 б) 13 590 : 45 6)2 283 460:58

 в) 78 400:16 в) 3 366 720 : 840

 г) 1259 600:25 г) 4 807 000 : 9500

 д) 7 205 600:8 д) 9 560 460 : 105 060

 е) 5 712 000:34 е) 24 612 000 : 30

 **Кроссворд № 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|    |   | **м** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|    |   | **а** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **т** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **е** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **м** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **а** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **т** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **и** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **к** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **а** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**1.** Число. **2.** То, что надо знать наизусть. **3.** Геометрическая фигура. **4**. Арифметическое действие. **5.** Единица измерения. **6.** Равенство, содержащее неизвестное. **7.** Геометрическая фигура, обозначаемая одной буквой. **8.** Математический инструмент. **9.** Геометрическая фигура. **10.** Деления на измерительных приборах.

**Кроссворд № 2**

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

**По горизонтали:**

4. Число, делящееся на данное натуральное число без остатка.

7. Единицы массы.

8. Деления на измерительных приборах.

11. Одна тысячная килограмма.

13. Элемент прямоугольного параллелепипеда.

14. Единица времени.

15. Расстояние от начала отсчета до данной точки на координатной прямой.

16. Совокупность точек на координатной плоскости.

19. Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на

 местности.

 20. Выдающаяся

 русская женщина-математик.

**По вертикали:**

**1.** Единица длины. **2**. Каждый из прямоугольников, составляющих поверхность прямоугольного параллелепипеда. **3.** Участок, площадью в один ар. **5.** Равенство, выражающее какую-нибудь закономерность. **6.** Раздел математики, языком которого являются уравнения. **9.** Единица измерения угла, применяемая в геодезии. **10.** Схема, состоящая из точек и соединяющих их дуг или стрелок. **12.** Частное двух чисел. **17.** Упражнение, выполняемое с помощью рассуждений и вычислений. **18.** Отрезок, соединяющий центр окружности с какой -либо ее точкой.

**Кроссворд № 3**

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

**По горизонтали:**

**1.** Трехзначное число. **3.** Старая русская единица длины. **8.** Единица измерения времени.

**9.** Математическое действие. **10.** Равенство, содержащее букву. **13.** Тысячная часть числа. **14.** Десятая часть основной единицы длины.

**По вертикали:**

**2.** Буква латинского алфавита. **4.** Черта на шкале. **5.** Неметрическая мера объема.**6.** Старая русская мера массы. **7.** Наименьшее натуральное число. **11.** Образцовое средство измерения. **12.** Объем килограмма воды.

**Кроссворд № 4**

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

**По горизонтали:**

**1.** Часть прямой. **3.** Числовой множитель. **5.** Хорда, проходящая через центр. **8.**Результат математического действия. **11.** Группа цифр в записи числа. **13.** Древнегреческий ученый, придумавший способ выделения простых чисел. **15.** Место, занимаемое цифрой в записи числа. **17.** Единица времени. **19.** Прямоугольный параллелепипед. **20.** Старинная английская мера длины. **21.** Единица измерения площади, используемая в западных странах.

**По вертикали:**

**2.** Многоугольник. **3.** Современная электронно-вычислительная машина. **4.** Прибор для измерения температуры. **5.** Простое число**. 6.** Образцовое средство измерения. **7.** Расположение чего-либо друг за другом. **9.** Упражнение, выполняемое с помощью рассуждений и вычислений. **10.** Величина, измеряемая в кубических единицах. **11.** Буква латинского алфавита. **12.** Международная система единиц. **14.** Часть круга. **15.** Четырехугольник, у которого все стороны равны. **16.** Каждая из равных частей целого.

**17.** Единица измерения угла, применяемая в геодезии. **18.** Часть окружности.

**Чайнворд**

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

1. Равенство двух отношений.
2. Старинная английская единица длины.
3. Наглядное изображение соотношения нескольких величин.
4. Координата точки на координатной плоскости.
5. Единица измерения площади.
6. Представление числа в виде произведения нескольких множителей.
7. Страна, известная своими древними открытиями в области геометрии.
8. Плоская фигура, составленная из трех звеньев ломаной.
9. Числовой множитель.
10. Прибор для измерения углов.
11. Отрезок, соединяющий центр окружности с какой-либо ее точкой.
12. Число, которое имеет более двух делителей.
13. Древнегреческий ученый.
14. Число, кратное десяти.
15. Буква латинского алфавита.
16. Деление числителя и знаменателя дроби на одно и то же число, отличное от нуля и единицы.
17. Наименьшее натуральное число.
18. Древнегреческий ученый, погибший от рук римских захватчиков.
19. Старинная единица длины, которая первоначально была равна ширине большого пальца, а сейчас составляет примерно25мм.
20. Расстояние на координатной прямой от начала отсчета до данной точки.