Кроссворд **«Занимательная математика»**

Описание: Данный кроссворд может быть полезен учителям математики, и использован на уроках в 5-6 классах как дополнительный материал для закрепления после изучения всего курса, а так же на внеклассных математических мероприятиях.

Вид: настольная игра - классический кроссворд

Предполагаемое время проведения игры: 20-25 мин.

Игровое поле представляет собой сетку, в которую нужно вписать отгаданные слова.

Правила игры: Вопросы к кроссворду выдаются командам - участникам, их нужно отгадать и внести в сетку кроссворда под тем же номером, что и вопрос. Слова могут располагаться: по горизонтали и вертикали.

Участниками игры являются все присутствующие в классе ученики, которых можно поделить на две команды. Учитель выступает в роли ведущего - наблюдателя.

Цели:

• Дидактическая:

- Способствовать воспитанию у обучающихся таких качеств как: сотрудничество, коллективизм, общительность, коммуникабельность.

• Развивающие:

- Мотивация учебной деятельности;

- Развитие памяти и мышления.

• Социализирующие:

- Умение работать в команде;

- Развитие общения.

Задачи игры:

• Развитие у учащихся памяти с помощью запоминания информации в период проведения игры.

• Мотивация учебной деятельности. Предполагающиеся поощрения для наиболее активных участников стимулируют учебную деятельность.

Принципы организации игры:

• Активность

• Наглядность

• Коллективность

Оборудование:

• экран

• проектор

• компьютер

• распечатанные кроссворды на листах А4 по количеству команд

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  | 18 |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  | 30 |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 14 |  | 19 |  |  | 26 |  |  |  | 31 |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 38 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**По горизонтали:**

2. Четырехугольник с равными сторонами

5. Точка, в которой соединяются два отрезка

6. Маленькая мера длины

7. Компонент деления

12. Его именем названа таблица умножения

14. Бывает сочетательное или распределительное

15. Его не повернуть вспять

17. Прибор для измерения длины

20. Бывает однозначное, двузначное.

21. От латинского означает «мера»

22. Синоним расстояния

24. Геометрическая фигура без углов

25. Фигура с тремя сторонами

29. Постоянная величина

30. У пятиугольника их пять

31. Сотая часть числа

33. Нужна для решения задач

37. …умножения

39. Второе число в координате точки

**По вертикали:**

1. Равенство двух отношений

3. Великая наука

4. параллелепипед

8. Утверждение, требующее доказательства

9. Математическая операция

10. Сумма всех сторон фигуры

11. Антоним равенства

13. Не имеет ни начала, ни конца

16. Прямая, имеющая начало, но не имеющая конца

18. Единица измерения углов

19. Форма баскетбольного кольца

23. Нецелое число

26. Наибольшая единица массы

27. Отношение пути и времени

28. Число перед переменной

31. Длину прямоугольника умножим на ширину и получим ее

32. Бывает у симметричных фигур

34. Прибор измерения углов

35. Не положительное и не отрицательное число

36. Число х в координате

38. Свойство предмета, которое можно измерить

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 1п |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | р |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | о |  |  |  | 4п |  |  |  |  |  |  |  | ы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | п |  | 3м |  | а |  |  |  | 8т |  |  |  | ч |  |  |  |  |  |  | 23д |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | о |  | а |  | р |  |  |  | е |  |  |  | и |  | 13п |  | 18г |  | 24к | р | у | г |  |  |  |  |
| 2к | в | а | д | р | а | т |  | а |  |  |  | о |  | 11н |  | т |  | р |  | р |  |  | о |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ц |  | е |  | л |  |  |  | р |  | е |  | а |  | я |  | а |  |  | б |  | 34т |  |  |  |  |
|  |  |  |  | и |  | 6м | и | л | л | и | м | е | т | р |  | н |  | 21м | о | д | у | л | ь |  | р |  |  |  |  |
|  |  |  |  | я |  | а |  | е |  |  |  | м |  | а |  | и |  | а |  | у |  |  |  |  | а |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | т |  | л |  |  |  | а |  | 15в | р | е | м | я |  | 30с | т | 32о | р | о | н | а |  |  |  |
|  |  |  | 7д | е | л | и | т | е | л | ь |  |  |  | е |  |  |  |  |  |  |  | с |  |  | с |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | к |  | п |  |  |  | 17л | и | н | е | й | 28к | а |  |  |  | ь |  |  | п |  |  |  |  |
| 5в | е | р | ш | и | н | а |  | и |  |  |  |  |  | с |  |  | о |  |  |  |  |  |  |  | о |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | п |  | 16л |  | 22п | у | т | ь |  | э |  |  |  |  |  |  |  | р |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | е |  | у |  |  |  | в |  |  | 33ф | о | р | м | у | л | 36а |  | т |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | д |  | 20ч | и | 27с | л | о |  |  | ф |  |  |  |  |  | б |  | и |  |  |  |  |
|  |  | 10п |  |  |  |  |  |  |  |  |  | к |  |  |  |  | и |  |  |  |  |  | с |  | р |  |  |  |  |
|  |  | е |  |  | 14с | в | 19о | й | с | 26т | в | о |  | 31п | р | о | ц | е | 35н | т |  |  | ц |  |  |  |  |  |  |
|  |  | р |  |  |  |  | к |  |  | о |  | р |  | л |  |  | и |  | у |  |  |  | и |  |  |  |  |  |  |
|  | 12п | и | ф | а | г | о | р |  |  | н |  | о |  | о |  |  | е |  | л |  |  |  | с |  | 38в |  |  |  |  |
|  |  | м |  |  |  |  | у |  |  | н |  | с |  | щ |  |  | н |  | ь |  |  |  | с |  | е |  |  |  |  |
|  |  | е |  |  |  |  | ж |  |  | а |  | т |  | а |  |  | т |  |  |  |  | 37т | а | б | л | и | ц | а |  |
|  |  | т |  |  |  |  | н |  |  |  |  | ь |  | д |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | и |  |  |  |  |
|  |  | р |  |  |  |  | о |  |  |  |  |  |  | ь |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ч |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 29к | о | н | с | т | а | н | т | а |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39о | р | д | и | н | а | т | а |
|  |  |  |  |  |  |  | т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | н |  |  |  |  |
| 25т | р | е | у | г | о | л | ь | н | и | к |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | а |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ответы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **По горизонтали:** | **По вертикали:** |
| 2. квадрат  5. вершина  6. миллиметр  7. делитель  12. Пифагор  14. свойство  15. время  17. линейка  20. число  21. модуль  22. путь  24. круг  25. треугольник  29. константа  30. сторона  31. процент  33. формула  37. таблица  39. ордината | 1. пропорция  3. математика  4. параллелепипед  8. теорема  9. вычитание  10. периметр  11. неравенство  13. прямая  16. луч  18. градус  19. окружность  23. дробь  26. тонна  27. скорость  28. коэффициент  31. площадь  32. ось  34. транспортир  35. нуль  36. абсцисса  38. величина |

**Крис-кросс «Царица-математика»**

Описание: Данный кроссворд может быть полезен учителям математики, и использован на уроках в 5-7 классах как дополнительный материал для закрепления всего курса в конце года, а так же на внеклассных мероприятиях.

Вид: настольная игра - американский кроссворд.

Предполагаемое время проведения игры: 20-25 мин.

Игровое поле представляет собой сетку, в которую нужно вписать данные слова.

Правила игры: Зашифрованные слова к кроссворду выдаются командам, их нужно только внести в сетку кроссворда. Одно слово в поле уже записано. Слова могут располагаться: по горизонтали и вертикали.

Участниками игры являются все присутствующие в классе ученики, которых можно поделить на две команды. Учитель выступает в роли ведущего - наблюдателя.

Цели:

• Дидактическая:

- Способствовать воспитанию у обучающихся таких качеств как: сотрудничество, общительность, коммуникабельность.

• Развивающие:

- Мотивация учебной деятельности;

- Развитие памяти и мышления.

• Социализирующие:

- Умение работать в команде;

- Развитие общения.

Задачи игры:

• Развитие у учащихся памяти с помощью запоминания информации в период проведения игры.

• Мотивация учебной деятельности.

Принципы организации игры:

• Активность

• Наглядность

• Коллективность

Оборудование:

- экран

- проектор

- компьютер

- распечатанные кроссворды на листах А4 по количеству команд

- списки зашифрованных слов по количеству команд

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

**Зашифрованные слова:**

Неравенство

квадрат

теорема

процент

площадь

прямая

линейка

треугольник

коэффициент

дробь

путь

математика

ордината

константа

луч

сторона

транспортир

свойство

вычитание

пропорция

миллиметр

прямоугольник

шар

степень

периметр

время

нуль

модуль

скорость

абсцисса

ось

тонна

делитель

круг

число

формула

**Ответы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | р |  | с |  |  | п |  | м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | а |  | в |  |  | р |  | и |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | н |  | о |  |  | о |  | л |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | с |  | й |  |  | п |  | л |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | п |  | с |  |  | о |  | и |  |  |  |  |  |  |  | а |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | о |  | т | е | о | р | е | м | а |  |  |  |  |  |  | б |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | р |  | в |  |  | ц |  | е |  |  |  |  |  |  |  | с |  |  |  |  |  |
| н | е | р | а | в | е | н | с | т | в | о |  |  | и |  | т |  | к | о | э | ф | ф | и | ц | и | е | н | т |  |
|  |  |  |  | ы |  |  |  | и |  |  |  |  | я |  | р |  |  |  |  |  |  |  | и |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ч |  |  |  | р |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | с |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | и |  | ш |  |  |  |  |  |  | в |  |  |  |  |  |  |  |  |  | с |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | т |  | а |  | с |  |  |  |  | р |  | с |  |  | **м** | **а** | **т** | **е** | **м** | **а** | **т** | **и** | **к** | **а** |  |
|  |  | к | в | а | д | р | а | т |  | л | и | н | е | й | к | а |  |  |  | о |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | н |  |  |  | е |  |  |  |  | м |  | о |  |  | к | о | н | с | т | а | н | т | а |  |  |
|  |  |  |  | и |  |  |  | п | р | я | м | а | я |  | р |  |  |  |  | н |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п | р | о | ц | е | н | т |  | е |  |  | о |  |  |  | о | р | д | и | н | а | т | а |  |  |  |  |  |  |
| р |  |  |  |  |  |  |  | н |  |  | д |  |  |  | с |  | е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| я |  | п | л | о | щ | а | д | ь |  | п | у | т | ь |  | т |  | л | у | ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | л |  |  |  | ь |  | и |  | и |  | ф |  |  |  |  |  |  |  |
| о |  |  | п |  |  |  | д | р | о | б | ь |  |  |  |  |  | т |  | с | т | о | р | о | н | а |  |  |  |
| у |  |  | е |  | н |  |  |  | с |  |  |  |  |  |  |  | е |  | л |  | р |  |  |  |  |  |  |  |
| г |  | т | р | е | у | г | о | л | ь | н | и | к |  |  |  |  | л |  | о |  | м |  |  |  |  |  |  |  |
| о |  |  | и |  | л |  |  |  |  |  |  | р |  |  |  |  | ь |  |  |  | у |  |  |  |  |  |  |  |
| л |  |  | м |  | ь |  |  |  |  |  |  | у |  |  |  |  |  |  |  |  | л |  |  |  |  |  |  |  |
| ь |  |  | е |  |  |  |  |  |  |  |  | г |  |  |  |  |  |  |  |  | а |  |  |  |  |  |  |  |
| н |  |  | т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| и |  |  | р |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| к |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Кейворд «Занимательная математика»**

**Описание:** Кейворд – разновидность кроссворда, в котором вместо букв в поле расположены цифры. Данный кроссворд может быть использован учителями математики на уроках в 5-7 классах как дополнительный материал для закрепления всего курса в конце года или главы, а так же на внеклассных мероприятиях.

**Вид:** настольная игра - кроссворд.

Предполагаемое время проведения игры: 25-30 мин.

**Правила игры:** Игровое поле представляет собой сетку, в которую вписаны цифры от 1 до 29 (по количеству используемых букв в кроссворде), вместо которых нужно вписать буквы для получения конкретных слов, которые игрокам не известны. Одно слово в поле уже вписано и дана таблица, в которой каждой букве известного слова соответствует своя цифра. Находим в других пустых клеточках кроссворда те же цифры и вписываем соответствующие буквы, которые в кейворде уже "открыты". Подбираем буквы в тех словах, где они очевидны. Так мы открываем новые буквы в кейворде, продолжаем вписывать их в клеточки с цифрами и подбирать новые буквы, образуя слова. Слова могут располагаться: по горизонтали и вертикали.

Участниками игры являются все присутствующие в классе ученики, которых можно поделить на две-три команды. Учитель выступает в роли ведущего - наблюдателя.

**Цели:**

• Дидактическая:

- Способствовать воспитанию у обучающихся таких качеств как: сотрудничество, общительность, коммуникабельность.

• Развивающие:

- Мотивация учебной деятельности;

- Развитие памяти и мышления.

• Социализирующие:

- Умение работать в команде;

- Развитие общения.

**Задачи игры:**

• Развитие у учащихся памяти с помощью запоминания информации в период проведения игры.

• Мотивация учебной деятельности.

Принципы организации игры:

• Активность

• Наглядность

• Коллективность

**Оборудование:**

- экран

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  | 17 |  |  | 15 |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  | 9 |  |  | 16 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 14 |  |  | 14 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  | 5 |  |  | 15 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  | 17 |  |  | 14 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  | 18 | 4 | 14 | 16 | 4 | 13 | 7 |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  | 9 |  |  | 22 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |
| 3 | 4 | 16 | 7 | 9 | 4 | 3 | 17 | 18 | 9 | 14 |  |  | 2 |  | 18 |  | 6 | 14 | 28 | 20 | 20 | 2 | 22 | 2 | 4 | 3 | 18 |  |
|  |  |  |  | 26 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 29 |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 23 |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  | 24 |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 18 |  | 7 |  | 17 |  |  |  |  | 16 |  | 17 |  |  | 13 | 7 | 18 | 4 | 13 | 7 | 18 | 2 | 6 | 7 |  |
|  |  | 6 | 9 | 7 | 11 | 16 | 7 | 18 |  | **1л** | **2 и** | **3 н** | **4 е** | **5 й** | **6 к** | **7 а** |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 13 |  | 14 |  |  | 6 | 14 | 3 | 17 | 18 | 7 | 3 | 18 | 7 |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  | 15 | 16 | 29 | 13 | 7 | 29 |  | 16 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 16 | 14 | 22 | 4 | 3 | 18 |  | 4 |  |  | 14 |  |  |  | 14 | 16 | 11 | 2 | 3 | 7 | 18 | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 11 |  |  |  | 17 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 |  | 15 | 1 | 14 | 25 | 7 | 11 | 27 |  | 15 | 19 | 18 | 27 |  | 18 |  | 1 | 19 | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 27 |  | 2 |  | 2 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  | 15 |  |  |  | 11 | 16 | 14 | 8 | 27 |  |  |  |  |  | 18 |  | 17 | 18 | 14 | 16 | 14 | 3 | 7 |  |  |  |
| 19 |  |  | 4 |  | 3 |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 1 |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  | 18 | 16 | 4 | 19 | 10 | 14 | 1 | 27 | 3 | 2 | 6 |  |  |  |  | 1 |  | 14 |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | 27 |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  | 13 |  | 27 |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

- проектор

- компьютер

- распечатанные кроссворды на листах А4 по количеству команд

- распечатанные таблицы с рядом чисел и зашифрованным словом по количеству команд

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** |
| **л** | **и** | **н** | **е** | **й** | **к** | **а** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ответы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | р |  | с |  |  | п |  | м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | а |  | в |  |  | р |  | и |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | н |  | о |  |  | о |  | л |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | с |  | й |  |  | п |  | л |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | п |  | с |  |  | о |  | и |  |  |  |  |  |  |  | а |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | о |  | т | е | о | р | е | м | а |  |  |  |  |  |  | б |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | р |  | в |  |  | ц |  | е |  |  |  |  |  |  |  | с |  |  |  |  |  |
| н | е | р | а | в | е | н | с | т | в | о |  |  | и |  | т |  | к | о | э | ф | ф | и | ц | и | е | н | т |  |
|  |  |  |  | ы |  |  |  | и |  |  |  |  | я |  | р |  |  |  |  |  |  |  | и |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ч |  |  |  | р |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | с |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | и |  | ш |  |  |  |  |  |  | в |  |  |  |  |  |  |  |  |  | с |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | т |  | а |  | с |  |  |  |  | р |  | с |  |  | м | а | т | е | м | а | т | и | к | а |  |
|  |  | к | в | а | д | р | а | т |  | **л** | **и** | **н** | **е** | **й** | **к** | **а** |  |  |  | о |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | н |  |  |  | е |  |  |  |  | м |  | о |  |  | к | о | н | с | т | а | н | т | а |  |  |
|  |  |  |  | и |  |  |  | п | р | я | м | а | я |  | р |  |  |  |  | н |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п | р | о | ц | е | н | т |  | е |  |  | о |  |  |  | о | р | д | и | н | а | т | а |  |  |  |  |  |  |
| р |  |  |  |  |  |  |  | н |  |  | д |  |  |  | с |  | е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| я |  | п | л | о | щ | а | д | ь |  | п | у | т | ь |  | т |  | л | у | ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | л |  |  |  | ь |  | и |  | и |  | ф |  |  |  |  |  |  |  |
| о |  |  | п |  |  |  | д | р | о | б | ь |  |  |  |  |  | т |  | с | т | о | р | о | н | а |  |  |  |
| у |  |  | е |  | н |  |  |  | с |  |  |  |  |  |  |  | е |  | л |  | р |  |  |  |  |  |  |  |
| г |  | т | р | е | у | г | о | л | ь | н | и | к |  |  |  |  | л |  | о |  | м |  |  |  |  |  |  |  |
| о |  |  | и |  | л |  |  |  |  |  |  | р |  |  |  |  | ь |  |  |  | у |  |  |  |  |  |  |  |
| л |  |  | м |  | ь |  |  |  |  |  |  | у |  |  |  |  |  |  |  |  | л |  |  |  |  |  |  |  |
| ь |  |  | е |  |  |  |  |  |  |  |  | г |  |  |  |  |  |  |  |  | а |  |  |  |  |  |  |  |
| н |  |  | т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| и |  |  | р |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| к |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**Зашифрованные слова:**

Неравенство

квадрат

теорема

процент

площадь

прямая

линейка

треугольник

коэффициент

дробь

степень

периметр

путь

математика

ордината

константа

луч

сторона

транспортир

свойство

вычитание

пропорция

миллиметр

прямоугольник

шар

время

нуль

модуль

скорость

абсцисса

ось

тонна

делитель

круг

число

формула