

Актуализация знаний на уроках математики

Одним из этапов урока является проверка ранее усвоенных знаний и умений в целях подготовки к новой теме, этап актуализации знаний. Организовать эту работу можно различными способами.

Один из таких способов - это проверка знаний при помощи кроссвордов.

Ученные доказали, что любой материал лучше запоминается во время игры. К примеру, малыши, когда учатся говорить, собирают слова из разных букв, нанесенных на кубики. Такой же способ применяется и при проверке знаний при помощи кроссвордов. Помимо игры, а кроссворды, отчасти, таковыми и являются, дети вспоминают пройденный материал, учатся грамотной записи математических терминов. Работа проводится индивидуально, таким образом, проверка знаний проходит у всех учащихся одновременно. В кроссворде может быть столбец с зашифрованной темой урока или с поздравлением с началом учебного года, с новым годом, с началом каникул и т.д.. Можно при индивидуальной работе дать ученику кроссворд с поздравлением с днем рождения.

Кроссворды на уроке могут использоваться не только с целью актуализации знаний, но и при повторении темы, на контрольно-проверочном уроке.

Приведу примеры кроссвордов, разработанных мною:

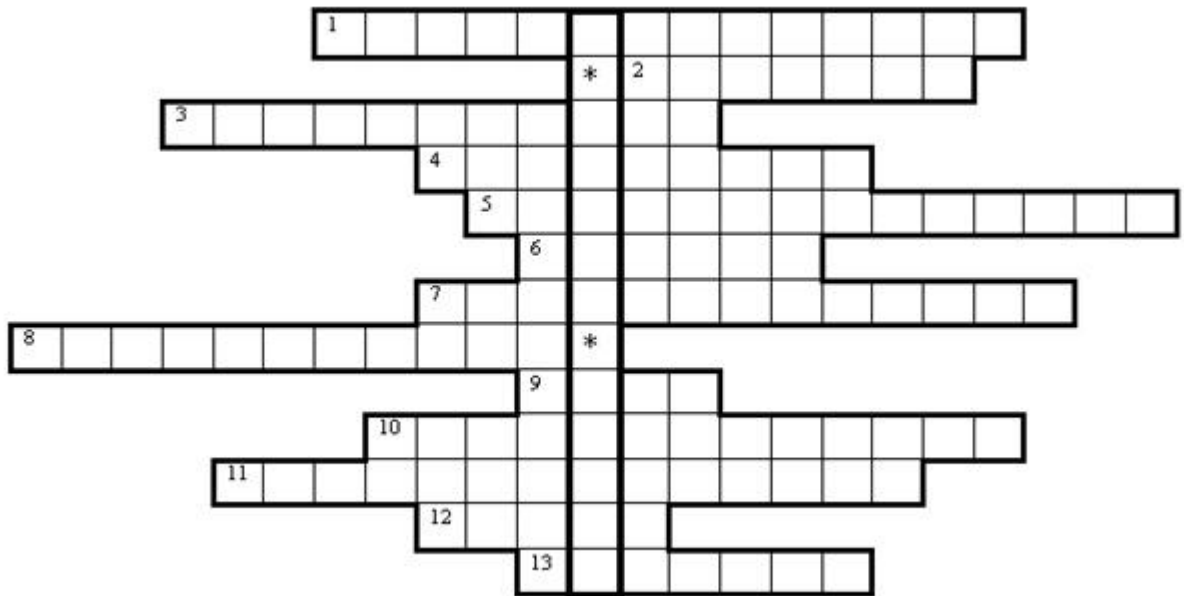
- для учащихся 5 класса, обучающихся по учебнику Зубаревой "Математика,5", в котором в выделенной строке зашифровано поздравление с новым годом;
- для учащихся 9 класса на уроке закрепления знаний по теме "Движение";
- для учащихся 8 класса.

В качестве домашнего задания можно дать ребятам возможность самим попробовать составить кроссворд по заданной теме. Лучше такое задание дать не индивидуально каждому, а попросить их выполнить эту работу в паре. Благодаря такому виду парной работы можно избежать большого числа грамматических ошибок, научить ребят находить взаимовыручку, поддержке.

При составлении кроссвордов ребята прочитывают большой объем как нового, так и изученного материала, стараясь найти интересные и трудные вопросы. Можно попросить учащихся выполнить эту работу на компьютере,

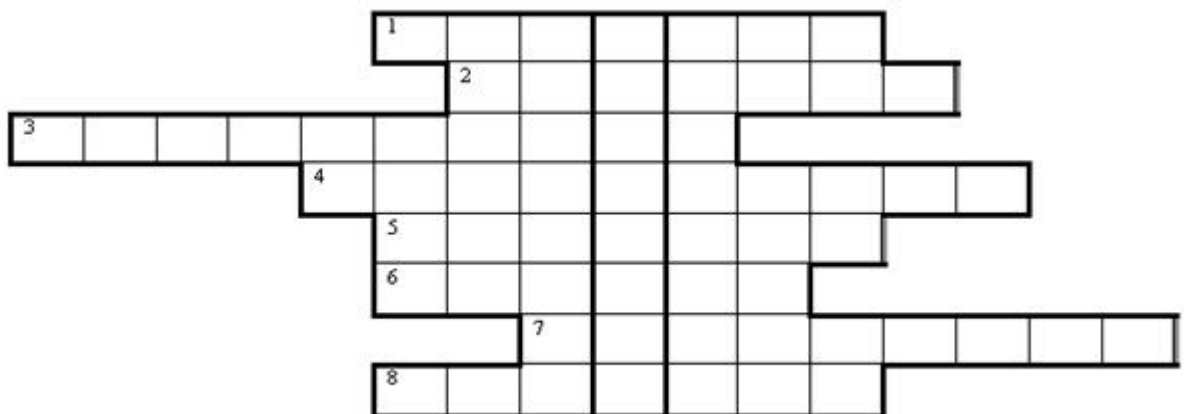
Показав тем самым знания и по предмету информационные технологии.

С новым годом. 5 класс



1. Треугольник, у которого все стороны разной длины.
2. Равные стороны равнобедренного треугольника.
3. Геометрическая фигура, составленная из трех точек и трех отрезков, соединяющих эти точки.
4. Сторона равнобедренного треугольника, не равная двум другим.
5. Треугольник, у которого все стороны равны.
6. Отрезок, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону под прямым углом.
7. Треугольник, у которого один угол прямой.
8. Луч, выходящий из вершины угла и делящий его на две равные части.
9. Геометрическая фигура, составленная из двух лучей с общим началом.
10. Геометрическая фигура, площадь которой равна произведению его смежных сторон.
11. Треугольник, у которого две стороны равны.
12. Угол, величина которого больше 90 градусов, но меньше 180 градусов.
13. Стороны, имеющие общую вершину.

Движение. 8 класс

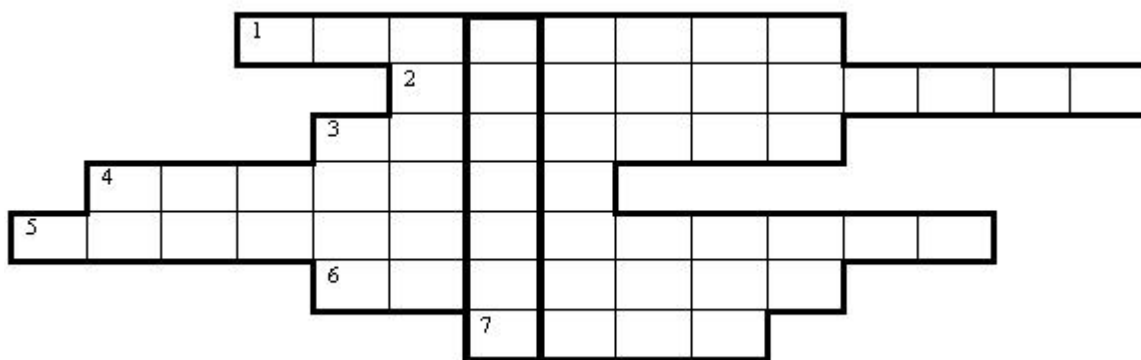


1. Геометрическая фигура, имеющая четыре оси симметрии.
2. Вид движения, при котором задается угол и направление.

3. Линейная величина, сохраняемая при движении.
4. Геометрическая фигура, имеющая бесконечное множество осей симметрии.
5. На какую фигуру отображается отрезок при движении.
6. При движении любая фигура отображается на ... ей фигуру.
7. Один из видов движения.
8. Движение, при котором задается направление и расстояние.

Четырехугольники

В кроссворде зашифрованы основные понятия и формулы по теме “Четырехугольники”. В выделенном столбце получится ключевое слово урока.



1. Четырехугольник, у которого 2 стороны параллельны, а две другие нет.
2. Сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла.
3. Латинский ..., используемый в геометрии.
4. Четырехугольник, площадь которого равна квадрату его стороны.
5. Треугольник, у которого квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.
6. Утверждение, справедливость которого устанавливается путем рассуждений.
7. Четырехугольник, площадь которого равна половине произведения его диагоналей.