

Click to edit the notes format

АКТУАЛЬНОСТЬ

the notes format

Музыка считается одним из мощных средств воздействия на развитие интеллекта школьника. Учебные программы рассчитаны на учеников с хорошо развитыми умственными способностями или с наличием высокого интеллекта.



Цель. Изучение влияния музыки на развитие интеллектуальных и математических способностей школьников.

the n

Объект исследования – музыка и математика.

Предмет исследования – влияние музыки на интеллектуальное развитие школьников.

Гипотеза исследования - активизация умственной деятельности школьников, благодаря музыкальному воспитанию, оказывает положительный эффект на развитие математических способностей.

Задачи

- проанализировать научную информацию по теме;
- изучить основные направления взаимодействия музыки с занятием математикой.
- выявить, как музыка влияет на умственную деятельность учащихся через тестирование и анализ документальных материалов

Методы исследования: сбор материала по теме, изучение, обработка и анализ научных источников, литературы по проблеме исследования (теоретические); наблюдение, сравнение, тестирование, эксперимент (эмпирические).

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в том, что работая над выбранной темой, узнаешь много нового и интересного из области взаимосвязи музыки с различными учебными предметами. Содержание данной работы позволяет расширению кругозора в области возможностей музыки.

Click to edit the notes format

Click to edit the notes format

Click to edit the notes format

Монохорд Пифагора

the notes format



Ифаторова гамма

the notes format



Длительности в музыке

the notes format



ЦЕЛАЯ ПОЛОВИН- ЧЕТВЕРТЬ ВОСЬМАЯ ШЕСТНАД- ТРИДЦАТЬ
НАЯ ЦАТАЯ ВТОРАЯ



the





the



Ритм

Ему подчиняются и числа (понятие кратности ритмично: числа, кратные трём, укладываются в размер $\frac{3}{4}$).



Дроби

Длительности звуков основаны на дробях, их легко перевести в числа (половинная - $\frac{1}{2}$).

половинная



нота

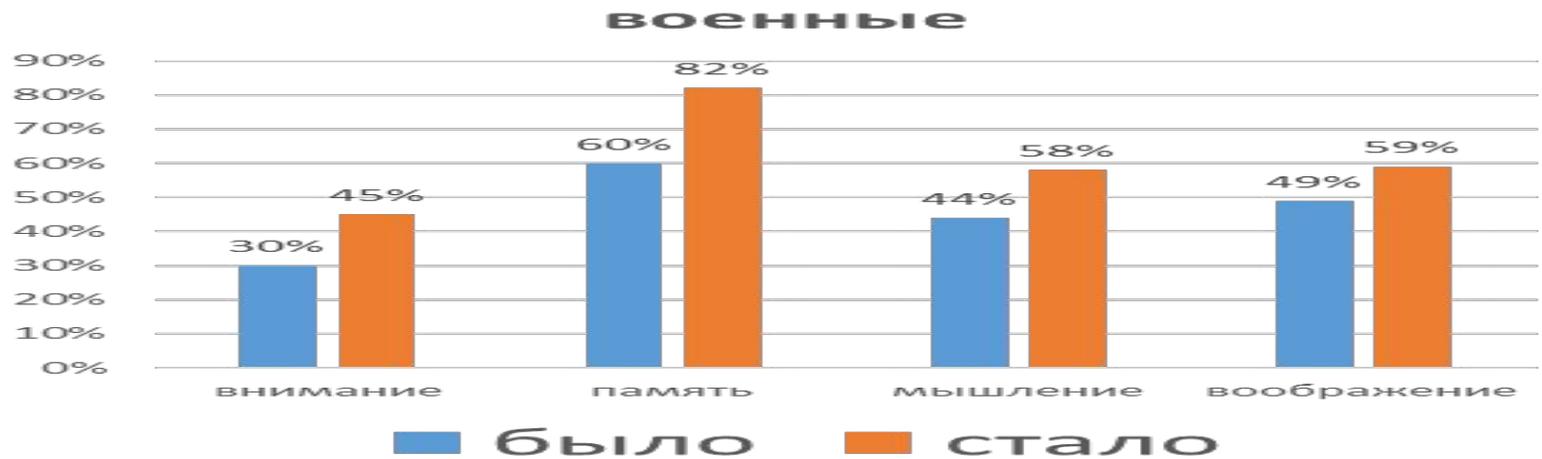
=

$\frac{1}{2}$

Click to edit the notes format

Исследования развития мозга у двух групп подростков из одной школы в Чикаго

the notes for



Click to edit the notes format

Click to edit the notes format

ВВОД

the notes format

Музыка приучает к ежедневному труду, воспитывает терпение, силу воли и усидчивость. Совершенствует эмоции, дает особое видение окружающего мира, что так необходимо для изучения математики. Музыка организовывает работу мозга, и дает нам возможность воспринимать не только эмоции, идею произведения, но она еще помогает нам научиться слышать, мыслить и запоминать.

Click to edit the notes format