#  ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №756

Методическое объединение учителей технологии

Технология

СТАТЬЯ

По теме **«Межпредметные связи на уроке технологии».**

Выполнила:

Похачёва Е. Д.

учитель технологии

.

 *г*. Москва 2014*г.*

Межпредметные связи на уроке технологии.

В Федеральных Государственных стандартах второго поколения определены цели изучения предмета «Технология». Одна из них «…научиться применять в практической деятельности знания, полученные при изучении наук».

При изучении технологии , учитель широко использует знания детей, полученные на уроках биологии, математики, физики, истории.

Рассмотрим, какие знания алгебры и геометрии нужны при изучении раздела «Конструирование и моделирование одежды» .

Одежда человека имеет объёмную форму и должна соответствовать размеру фигуры. Для её изготовления ученицы на уроках строят по своим меркам выкройку на миллиметровой бумаге. Выкройка имеет форму развёртки будущего изделия. На уроках технологии используются понятия «Объём» и «Развёртка» . Выполняя практическую работу, дети приходят к выводу , что для получения объёмной фигуры нужно построить её развёртку. При выполнении расчётных и графических работ они должны правильно пользоваться линейкой, циркулем, уметь точно производить математические расчёты, быть внимательными. Им необходимо знать такие математическими понятия , как длина отрезка, радиус, дуга, прямой угол, перпендикуляр, биссектриса, и уметь их строить на чертеже.

 Изучая раздел «Конструирование и моделирование» в 6 классе дети обычно пользуются готовыми формулами для расчёта конструкции юбок «солнце» и «полусолнце». На уроках математики они изучают окружность и знакомятся с формулой , которая показывает зависимость длины окружности от радиуса. Детям можно показать, как легко её использовать для расчёта и построения чертежей юбок «солнце» и «полусолнце».

«Солнце» (рис.1)

Чертёж имеет форму круга.

 *; где*

(От- обхват линии талии, Пт- прибавка к линии талии на свободу облегания*) .* Тогда получаем, что . Предположим, что мерка От=70 см, а Пт=2 см, то

«Полусолнце» (рис.2)

Чертёж имеет форму полукруга.

=(От+Пт); =( От+Пт); ;

На этом примере видно, как используется знание формулы длины окружности для построения кратчайшим путём чертежей 2-х юбок.

Технология - предмет, на котором можно применить знания по математике для решения многих практических задач. В данном случае , для построения чертежей юбок, фотографии которых здесь представлены.

«Солнце» «Полусолнце»

Список использованных источников.

Примерные программы по учебным предметам. Технология. 5-9 классы: проект.- М. : Просвещение, 2010.-96с.- (Стандарты второго поколения).