

МАТЕМАТИКА

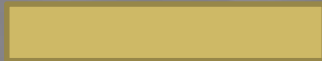
ГБПОУ «1-й МОК»



ОНА ПОВСЮДУ

Подготовил
Чилибушкин И.М.
Группа 11ГС

Математика = царица наук



Математика повсюду.
Глазом только поведешь
И примеров сразу уйму
Ты вокруг себя найдешь.



Математика! Это мир чисел,
формул, новых машин. Разве
построили бы воздушные
лайнеры наши замечательные
конструкторы С.В. Ильюшин и
А.Н. Туполев без
математических формул и
вычислений?

Математика
издавна служила
людям надежным
подспорьем в
коммерческих
расчетах



помогала
навигаторам
определять
положение
судна в море



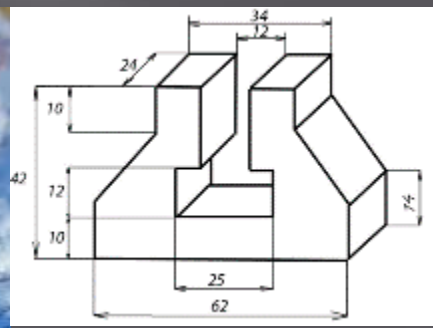
землемерам —
измерять земельные
участки



астрономам —
составлять календари



с математикой мы встречаемся везде, на каждом шагу, с утра и до вечера. Просыпаясь, мы смотрим на часы; в трамвае или троллейбусе нужно рассчитаться за проезд; чтобы сделать покупку в магазине, нужно снова выполнить денежные расчеты и т. д. Без математики нельзя было бы изучить ни физику, ни географию, ни черчение.



ученые и инженеры создали вычислительные машины, которые секунду могут выполнить сотни тысяч арифметических действий, что и позволило проделать сложнейшие технические расчеты, связанные со строительством различных сооружений, с полетами наших ракет, управляемых космических станций, космических кораблей.





Мысль о том, что в физическом мире властвуют гармония и порядок, которые могут быть выражены математически, уходит в античную Грецию. В Европе в эпоху Ренессанса Галилей говорил, что книга вселенной написана на языке математики. Ученые, жившие после него, также выражали изумление перед тем, что все законы вселенной поддавались переложению на математический язык.



Математика всем нужна. И медикам тоже. Хотя бы для того, чтобы грамотно прочесть обычную кардиограмму. Без знания азов математики нельзя быть докой в компьютерной технике, использовать возможности компьютерной томографии... Ведь современная медицина не может обходиться без сложнейшей техники. А наборы чисел, как ноты, могут быть мертвыми значками, а могут звучать музыкой, симфоническим оркестром...



Математическое моделирование в архитектуре существовало всегда, но в дореволюционные времена оно не отличалось многообразием методов, использовались в основном пропорционирование, начертательная геометрия и арифметика. Появление ЭВМ позволило выйти на новый уровень моделирования. Возникла возможность, применяя современные и традиционные разделы математики при астрономическом увеличении скорости просчета вариантов, создавать модели максимально возможно приближенные к реальности.





Математика - это чрезвычайно мощный и гибкий инструмент при изучении окружающего нас мира.

В любой научной дисциплине существует своя методология, основанная на выполнении конкретных экспериментов. Эти сведения, далее, фиксируются и обрабатываются в виде чисел. А поскольку обработкой числовой информации занимается математика, вот Вам и связь между медициной и математикой, биологией и математикой.

The background is a collage of various school supplies including a blue protractor, a red pencil, a yellow pencil, a green pencil, a yellow eraser, a ruler, and a compass, all arranged on a light blue grid pattern.

закключение

Роль математики в жизни человека очень значима

Математика тесна связана почти со всеми предметами

Знание математике является большим подспорьем