

# Математика вокруг нас и в твоей профессии

«Если вы услышите, что кто-то не любит математику, не верьте.

Её нельзя не любить – она и вовне и внутри нас.

Её можно только знать – или не знать»

(К. Левитин)

# АКТУАЛЬНОСТЬ

- Важная роль математики в жизни, производстве, будущей профессии.

# ЦЕЛЬ

- Подчеркнуть важность и необходимость изучения математики как части общечеловеческой культуры.
- Показать универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности.

# ЗАДАЧИ

- Уметь применять математические знания к решению задач производственного содержания.

# 1. «Математика вокруг нас»

- ◆ 1.1. Зачем надо изучать и знать математику?
- ◆ 1.2. Без математики ни шагу!
- ◆ 1.3. Математика ум в порядок приводит.

# Математику надо изучать и знать потому, что

- ◆ Природа формулирует свои законы языком математики.

(Г. Галилей)

# Математику надо изучать и знать потому, что

- ◆ Математика - царица наук,  
арифметика – царица математики.

(К. Гаусс)

# Математику надо изучать и знать потому, что

- ◆ Математика выявляет порядок, симметрию и определенность, а это важнейшие виды прекрасного.

(Аристотель)



# Математику надо изучать и знать потому, что

- ◆ Любая наука только тогда достигает совершенства, когда она пользуется математикой.

(Карл Маркс)

# Математику надо изучать и знать потому, что

- ◆ Нет ни одной области математики, как бы абстрактна она ни была, которая когда-нибудь не окажется применимой к явлениям действительного мира.

(Н. И. Лобачевский)

# Математику надо изучать и знать потому, что

- ◆ Математику уж затем учить следует,  
что она ум в порядок приводит.

(М. В. Ломоносов)

## 2. «Математика в твоей профессии»

- ◆ 2.1. Характеристика профессии «Сварщик»
- ◆ Математика в профессии «Сварщик»

## 2.3. умение решать задачи

- ◆ Теория без практики мертва или бесплодна:

практика без теории невозможна или пагубна.

Для теории нужны знания,  
для практики, сверх всего того,-  
и умение.

(А. Н. Крылов)

## 2.3. умение решать задачи

- ◆ Умение решать задачи – практическое искусство, подобное плаванию, или катанию на лыжах, или игре на фортепьяно: научиться этому можно, лишь подражая избранным образцам и постоянно тренируясь...

(Д. Пойа)

# ВЫВОД

- ◆ Все необходимые качества личности совершенствуются и укрепляются в процессе рационального и разумного изучения математики.

СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ !!!!