



как воздух,

математика нужна,

одной отваги

офицеру мало.

СОЛДАТЫ

решение

тригонометрических

уравнений

10 класс

Рассредоточение войск

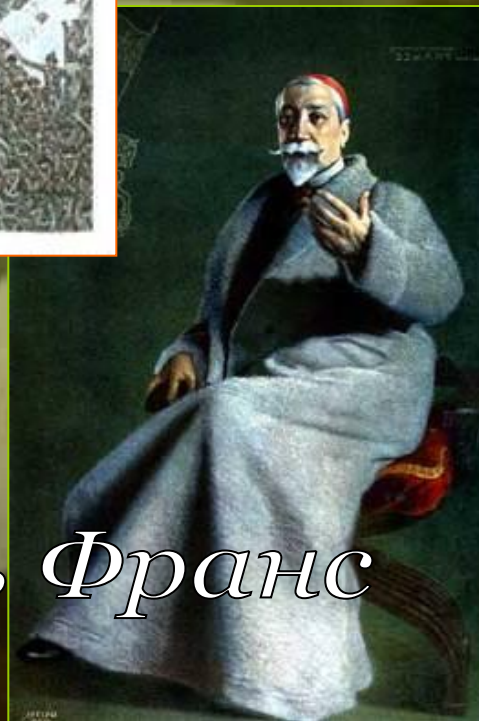
боевой призыв

Александр

Суворов



Анатоль Франс



**Воевать
не числом,
а умением.**

**Генералу
необходимо
образовывать
себя науками.**

**Обучение нужно,
лишь бы с толком
и кратко.
Солдаты его любят.**

стратегический план

Рассредоточение войск - оргмомент

Разведка боем - устные упражнения

Подготовка к штурму – классификация тригонометрических уравнений

Заседание Генштаба - решение уравнений с дополнительными заданиями

Решающее наступление - самостоятельная работа

Завершение операции - домашнее задание



*тяжело
в учении -*

*легко
в бою !*





А А



Основные сведения



Инструментарий



Упражнения



Результаты

теоретически подкован?

Основные сведения

Уравнение $\cos t = a$.

- если $|a| > 1$, то уравнение корней не имеет;
- если $|a| \leq 1$, то уравнение дается формулой



- если $|a| = 1$, то уравнение имеет решения $t = \pm \arccos a + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$;
- если $|a| < 1$, то уравнение имеет решения $t = \pm \arccos a + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$.

Уравнение $\sin t = a$.

- если $|a| > 1$, то уравнение корней не имеет;
- если $|a| \leq 1$, то уравнение дается формулой

- если $|a| = 1$, то $t = \arcsin a + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$;
- если $|a| < 1$, то $t = \arcsin a + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$.

Уравнение $\operatorname{ctg} t = a$.

При любом a уравнение имеет решение $t = \operatorname{arctg} a + \pi n, n \in \mathbb{Z}$.

Уравнение $\operatorname{ctg} t = a$.

При любом a уравнение имеет решение $t = \operatorname{arcctg} a + \pi n, n \in \mathbb{Z}$.

подкован!

Подготовка к штурму

классификация

тригонометрических уравнений

Тригонометрические уравнения

Алгебраические
уравнения

Уравнения, решаемые с помощью
разложения на множители

Однородные
уравнения

Уравнения, решаемые с помощью
формул понижения степени



Уравнения, решаемые с помощью
Формул суммы, разности

Решающее наступление

самостоятельная

работа





С Днем

защитников



Отечества!