КАЗАХСТАН

как воздух,

математика нужна,

одной отваги

офицеру мало.

СОЛДАТЫ
решение
тригонометрических
уравнений
10 класс

Рассредоточение войск

боевой призыв

Александр Суворов

Воевать
не числом,
а умением.

Генералу
необходимо
образовывать
себя науками.

Анатоль Франс

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 !

теоретически подкован?

Основные сведения
Инструментарий
Упражнения
Результаты

Основные сведения

Уравнение cos $t = a$.

- если $|a| > 1$, то уравнение корней не имеет;
- если $|a| <$ … ения даются формулой

… $+ 2\pi n$, $n \in \mathbf{Z}$;

- если $|a| =$ … $n \in \mathbf{Z}$.

Уравнение

- если $|a| >$ … не имеет;
- если $|a| <$ … ия даются формулой

… $(-1)^n \arcsin a + \pi n$, $n \in \mathbf{Z}$;

- если … $t = \arcsin a + 2\pi n$, $n \in \mathbf{Z}$.

Уравнение tg $t = a$.

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

Уравнение ctg $t = a$.

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

подкован!

© Издательство «Дрофа» © Фирма «ДОС»

Подготовка к штурму

классификация тригонометрических уравнений

Тригонометрические уравнения

Алгебраические уравнения

Уравнения, решаемые с помощью разложения на множители

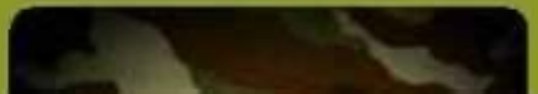
Однородные уравнения

Уравнения, решаемые с помощью формул понижения степени

Уравнения, решаемые с помощью Формул суммы, разности

Решающее наступление

самостоятельная работа



С Днем
защитников
Отечества!