

План урока № 39, 40

Тема: Тригонометрические функции и их свойства

Цели:

Воспитательные.

1. организация совместной деятельности, воспитание у учащихся интереса к предмету, умения выслушивать ответы товарищей.

Развивающая.

1. активизация познавательной деятельности учащихся через решение практических задач.
2. уметь излагать приобретенные знания.

Учебная.

1. напомнить определение и простейшие свойства функции синус и косинус, тангенс и котангенс, графики этих функций.
2. подготовка к контрольной работе.

Ход урока.

I. Повторение материала 9 класса:

1. Просмотреть фильм «Синус любого угла. Значения синусов углов (SD)» 9 мин
<http://www.goplay-now.ru/video/kategorija-bez-nazvanija/sinus-ljubogo-ug>
2. Выполнить Задание № 28 (б); 29 (г); 30 (б);
3. Просмотреть фильм «Косинуса любого угла. Значения косинусов углов (SD)» 9 мин
http://www.youtube.com/watch?v=EA-Tki6LkoQ&feature=player_detailpage
4. Выполнить Задание 32 (а); 34 (в, г);

II. Просмотр Фильма Графики и свойства тригонометрических функций 9 мин

III. Работа по презентации Построение графиков функций.

1. Задание на уроке 33 (а, б); 36 (а); 37 (б). 31 (а, б);

IV. Контрольные вопросы

1. Дайте определение функции синус.
2. Перечислите основные свойства функции синус.
3. Постройте график функции синус (с объяснением).
4. Дайте определение функции косинус.
5. Перечислите основные свойства функции косинус.
6. Постройте график функции косинус (с объяснением).
7. Дайте определение функции тангенс.
8. Перечислите основные свойства функции тангенс.
9. Постройте график функции тангенс.
10. Дайте определение функции котангенс.
11. Перечислите основные свойства функции котангенс.
12. Постройте график функции котангенс.

V. Задание на дом № 28 (в); 29 (в); 30 (а); №31 (в, г); 32 (г); 33 (в), 34 (а, б); 36 (б, в); 37 (а); 38 (б, г).