

МАТЕМАТИКА

Тема: **Вычисление значений тригонометрических функций.**

Ответьте на вопросы:

1. Дайте определения основных тригонометрических функций.
2. Какое число является наименьшим положительным периодом синуса и косинуса?
3. Какое число является наименьшим положительным периодом тангенса и котангенса?
4. Определите знаки тригонометрических функций в зависимости от того, в какой четверти находится аргумент.
5. Что можно сказать о чётности тригонометрических функций?

Прочтите:

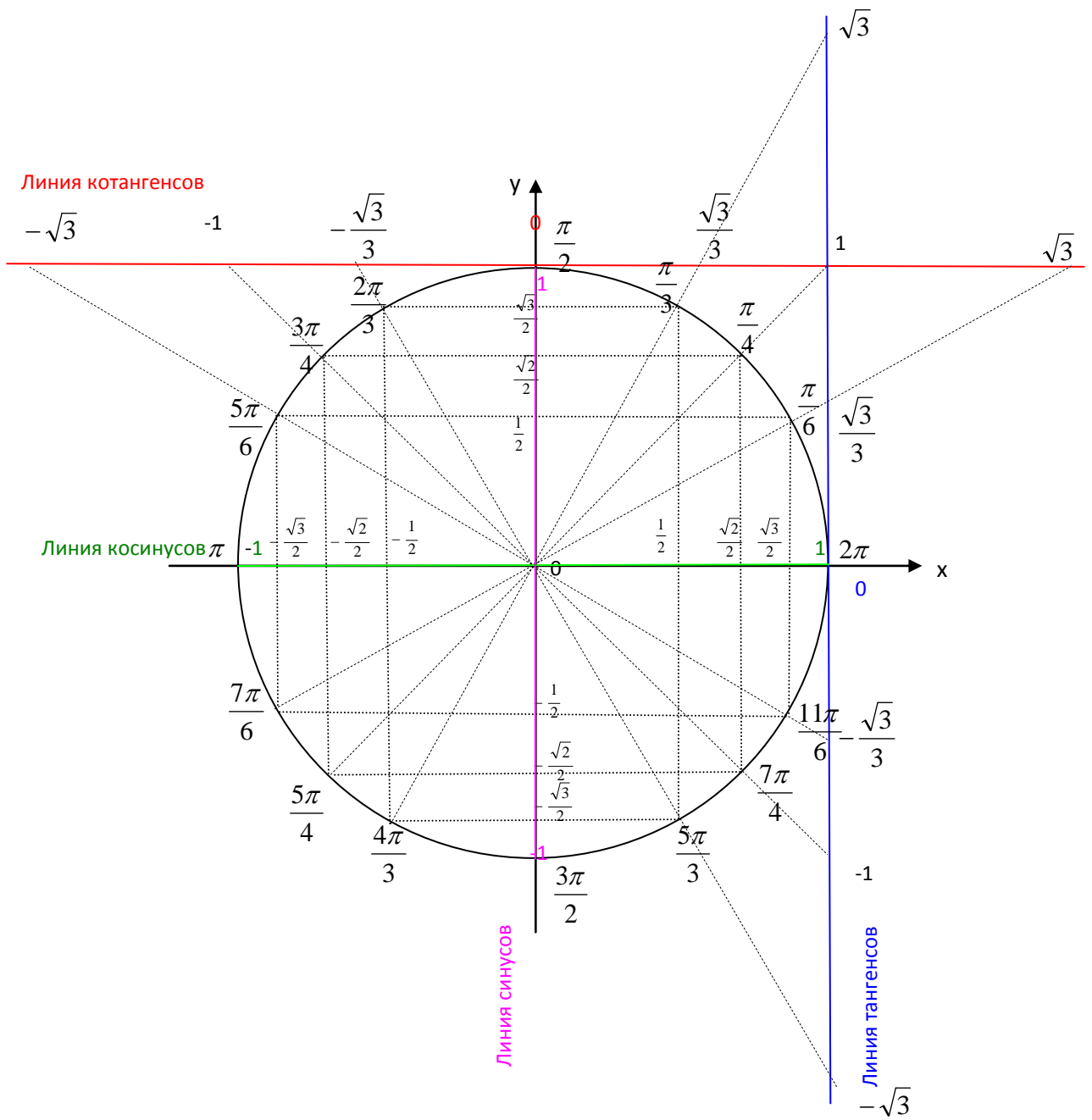
Вычисление значений тригонометрических функций имеет длинную историю. Потребности точных астрономических наблюдений вызвали к жизни появление огромных таблиц, позволявших производить вычисления с четырьмя, пятью и даже семью и более знаками. На составление этих таблиц было затрачено много усилий. Сейчас, нажав кнопку микрокалькулятора, мы можем моментально получить требуемое значение с очень высокой точностью.

t	$\sin t$	$\cos t$	$\operatorname{tg} t$	$\operatorname{ctg} t$
0	0	1	0	—
$\frac{\pi}{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$	$\sqrt{3}$
$\frac{\pi}{4}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	1
$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
$\frac{\pi}{2}$	1	0	—	0

Однако, с помощью таблицы, можно вычислить значения тригонометрических функций лишь некоторых аргументов. Таблица не даёт понимания, почему функция принимает то или иное значение.

Гораздо функциональнее в этом смысле тригонометр.

Выполните в тетради модель тригонометра



Вычислить пользуясь тригонометром: $\cos \frac{\pi}{3}$, $\sin \frac{2\pi}{3}$, $\operatorname{tg} \frac{\pi}{4}$, $\operatorname{ctg} \frac{7\pi}{6}$, $\cos \frac{5\pi}{3}$, $\sin \frac{3\pi}{4}$,

$\operatorname{tg} \frac{5\pi}{6}$, $\operatorname{ctg} \frac{3\pi}{2}$ и.т.д.

СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Тема: Рубка полосового металла

Практическое занятие: Рубка полосового металла для изготовления шайб

Для контроля освоения темы представить отчет с ответами в письменной форме на следующие вопросы:

1. Рубкой называется операция?
2. Инструменты, применяемые при рубке?
3. Приемы рубки
4. Разметка металла для изготовления шайбы?
5. Инструмент, применяемый при разметке металла.

РУССКИЙ ЯЗЫК

1. Составить конспект по теме "Фонетика":

- 1.1. Что изучает фонетика?
- 1.2. Согласные и гласные звуки.
- 1.3. Глухие и звонкие согласные звуки.
- 1.4. Какие звуки не образуют пар по глухости/звонкости?
- 1.5. Твердые и мягкие согласные звуки.
- 1.6. Какие звуки не образуют пар по твердости/мягкости?
- 1.7. Какие согласные звуки называются шипящими?
- 1.8. Какие буквы и в каких условиях обозначают два звука?
- 1.9. С помощью каких букв обозначается звук [й]?

2. Выполните задания, используя «Лист-подсказку»:

2.1. *Запишите слова в два столбика.*

<i>Буквы Е, Ё, Ю, Я обозначают один звук</i>	<i>Буквы Е, Ё, Ю, Я обозначают два звука</i>

Петли, полёт, скамья, язык, ругаться, блистающий, льёт, (с) дядей, мясо, воркование, весь, длинная, вести, уходя, влево, опустился, любить, слушают, молодая.

2.2. *Выпишите слова, в которых все согласные звуки звонкие:*

1) отдал; 2) отзвук; 3) взять; 4) боязнь; 5) борода; 6) скоба; 7) груз; 8) друг; 9) больной; 10) нота.

2.3. *Выпишите слова, в которых все согласные звуки твердые:*

1) справка; 2) будто; 3) дрожь; 4) ешьте; 5) соловьи; 6) спутник; 7) возжег; 8) ожег.

2.4. Выпишите слова с мягким согласным [т']:

1) постель; 2) термин; 3) Амстердам; 4) темп; 5) Данте; 6) компьютер.

2.5. Выпишите слова с мягким согласным [н']:

1) Гвинея; 2) Нельсон; 3) тоннель; 4) неологизм; 5) турне; 6) кашне.

2.6. Запишите слова, составьте с ними словосочетания:

Изморозь [с'] _____

Вперемежку [ш] _____

2.7. Выпишите слова, в которых написание полностью совпадает с произношением:

1) бедный; 2) сердце; 3) отдать; 4) голубь; 5) игры; 6) латы; 7) рукав; 8) милиция;
9) ошибка; 10) скучный; 11) храброго; 12) что.

2.8. Укажите номера слов, в которых ударение падает на второй слог:

1) послала; 2) умерший; 3) форзац; 4) мельком; 5) агентство; 6) хозяйева; 7) свекла;
8) досуг; 9) понявший; 10) понятый; 11) позвонишь; 12) торты; 13) диспансер.

2.9. Выпишите слова, в которых количество букв и звуков совпадает:

1) прежние; 2) слезы; 3) нашел; 4) весь; 5) кажется; 6) отстаёт.

2.10. Произведите фонетический разбор слов:

семья, прелестная, косьба, блюдце, счастье, мириться, сбруя, ястреб.

Лист-подсказка:



ЛИТЕРАТУРА

1. Прочитать: М.Горький пьеса «На дне».

2 Анализ пьесы «На дне» по плану:

- 1) Создание пьесы
- 2) Сценическая судьба пьесы
- 3) Смысл названия пьесы
- 4) Особенности пьесы
- 5) Место действия
- 6) Прошлое, настоящее, будущее героев
- 7) Конфликт пьесы
- 8) Гуманизм в пьесе