

География	Тема урока : Атмосферное давление. Ветер. Прочитать параграф. Выучить ь определения. Отправлять работу не надо. Тетради у учителя.
Английский язык	Карпова Г.А. выполнить упражнение по ссылке https://onlinetestpad.com/nrp2u5zfebqsw Прибыльская О.Н. Упр.5(b) стр.77 (схема в тетради) English.ksana@yandex.ru
Музыка	Написать сообщение в тетрадь про С.С. Прокофьева Выполненное задание отправить на эл.почту nadya_806@mail.ru
Русский язык	упр.249
Литература	подготовить сообщения об И.С.Тургеневе. Читать рассказ Бежин луг

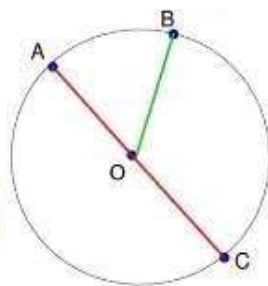
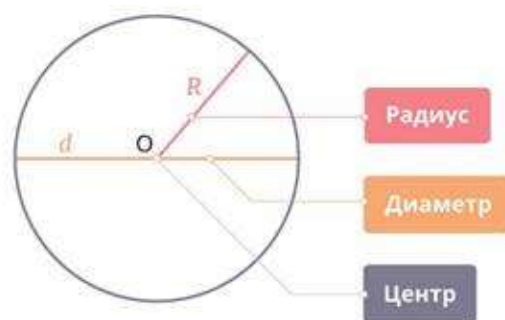
Математика

Домашняя работа: выполнить практическую работу на отдельном листе.
Работу сдать по выходу в школу.

Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру»

Цель работы: измерить длину окружности, проверить достоверность числа π .

Оборудование: циркуль, линейка, карандаш, предметы цилиндрической формы, нитка (сантиметровая лента).



Повторите:

O – центр окружности,

AO = BO =

CO = r –

радиус

окружности,

AC = d –

диаметр окружности.

$$d = 2r$$

Окружность – это множество всех точек, находящихся на одинаковом расстоянии от заданной точки, которая называется центром окружности.

Элементы окружности: центр, радиус, диаметр.

Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется **хордой**.

Диаметр – это хорда, проходящая через центр окружности.

Ещё в древности было установлено, что какой бы ни была окружность, отношение её длины к её диаметру является постоянным числом. Сейчас это число обозначают греческой буквой π . (читается – «пи»)

Как измерить дину окружности?

Можно взять сантиметровую ленту (если нет ленты, можно воспользоваться нитью или полоской бумаги).



Можно прокатить кольцо по ровной поверхности, сделав полный оборот.



Обозначим длину окружности буквой C , а её диаметр – буквой d , и запишем формулу:

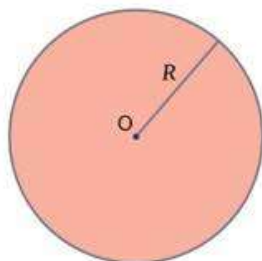
$$\pi = \frac{C}{d} = \frac{C}{2R}$$

Следовательно, справедливы формулы:

$$C = \pi d \quad \text{или} \quad C = 2\pi R$$

С точностью до миллионных $\pi \approx 3,141593$, при округлении до сотых значение равно 3,14

Круг – это часть плоскости, ограниченная окружностью.



С помощью числа π вычисляют площадь круга.
 $S = \pi R^2$

ХОД РАБОТЫ

Взять 2 предмета цилиндрической формы разными диаметрами, поставить дном на лист бумаги и карандашом обвести дно.

1. Начертите в тетради таблицу, которую будете заполнять по ходу выполнения практической работы.

Название предмета	C , см (длина окружности)	d , см (длина диаметра)	$\frac{C}{d}$

2. Провести диаметр полученной окружности (см. учебник стр. 148 рис. 90 как построить центр окружности, если он не обозначен) и линейкой измерить диаметр, d (см).

3. С помощью сантиметровой ленты или нитки и линейки измерить длину полученной окружности, c (см).

4. Найти отношение длины окружности к диаметру $\frac{c}{d}$.

5. Сравнить полученное значение со значением числа π :

6. Вывод (Ответить на вопросы):

А) Должны результаты вычислений совпадать?

Б) Почему результаты не совпадают полностью

В) Совпадают ли ваши результаты с доказательством Архимеда?

Если утверждение верное, запишите свои результаты в виде неравенства.

Результат 1: $3,1408 < \underline{\hspace{2cm}} < 3,1429$.

Результат 2: $3,1408 < \underline{\hspace{2cm}} < 3,1429$.

Если ответы не совпадают, объясните, по вашему мнению, причину.
