

Уважаемые студенты группы 183 мы сдаём зачёт на тему: **«Технология обработки числовых данных»**

Цель работы: осуществить контроль знаний по теме: «Технология обработки числовых данных».

Работу и скриншот теста сохранить под именем: Ваша Фамилия, Имя, Номер группы и послать на электронную почту:

- 1. Давыдова М. А.: miranijadav@yandex.ru**
- 2. Дронова Л. Н.: dronovaln@yandex.ru**

Теоретическая часть: пройдите по ссылке: <https://testedu.ru> и выполните тест, сделайте скриншот оценки.

Практическая часть:

Задание 1. Создайте таблицу и выполните расчеты.

	A	B	C	D	E	F
1		Страна	Площадь,	Население,	Плотность	B % от
2			тыс. км ²	тыс. чел.	населения,	всего
3					чел/км ²	населения
4	1	Россия	17 075	149 000		
5	2	США	9 363	252 000		
6	3	Канада	9 976	27 000		
7	4	Франция	552	56 500		
8	5	Китай	9 561	1 160 000		
9	6	Япония	372	125 000		
10	7	Индия	3 288	850 000		
11	8	Израиль	14	4 700		
12	9	Бразилия	2 767	154 000		
13	10	Египет	1 002	56 000		
14	11	Нигерия	924	115 000		
15		Сумма			СРЗНАЧ	
16		Весь мир		5 292 000		

Задание 2. На отрезке $[0;2]$ с шагом 0,2 построить график функции: $0,25x^3 + x - 1,2502$

Задание 3. На отрезке $[0;2]$ с шагом 0,2 построить график функции:

$$\frac{\sqrt{x}}{x+1}$$

Задание 4. Вывести на экран графики функций: а) $y=x$; б) $y=x^3$; в) $y=-x$ на отрезке $[-15;15]$ с шагом 1

Задание 5. В цирке можно купить разные по стоимости билеты:

- места вокруг арены стоят 668 руб.;
- в передних рядах - 535 руб.;
- в задних рядах - 397 руб.

Количество билетов, проданных на указанные места на 6 дней недели, приведены в таблице. Вычислите сумму выручки от продажи билетов на каждый из 6 дней недели и общую сумму выручки.

День недели	Места вокруг арены	Места в первых рядах	Места в задних рядах	Дневная выручка
вторник	98	108	112	
среда	121	209	353	
четверг	326	498	401	
пятница	422	507	203	
суббота	531	558	445	
воскресение	502	525	544	
общая выручка				