

*Воспитательные эффекты решения
практических задач на уроках
информатики и математики при
использовании электронных таблиц*

Князева Светлана Викторовна

учитель математики высшей квалификационной категории,
руководитель школьного МО математики и информатики

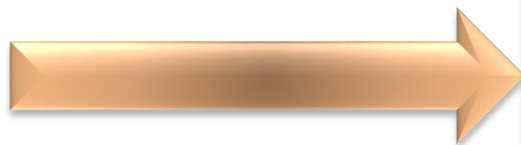
Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС) – это совокупность требований, обязательных при реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего (полного) общего, начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования образовательными учреждениями, имеющими государственную аккредитацию.



- *«обеспечить совершенствование преподавания учебных предметов «математика» и «информатика» в общеобразовательных организациях, установив их приоритет в учебном плане и скорректировав содержание примерных основных образовательных программ общего образования» (декабрь 2020 г.)*

М
а
т
е
м
а
т
и
к
а

5 – 6 кл



МАТЕМАТИКА

7 – 9 кл



10 – 11 кл

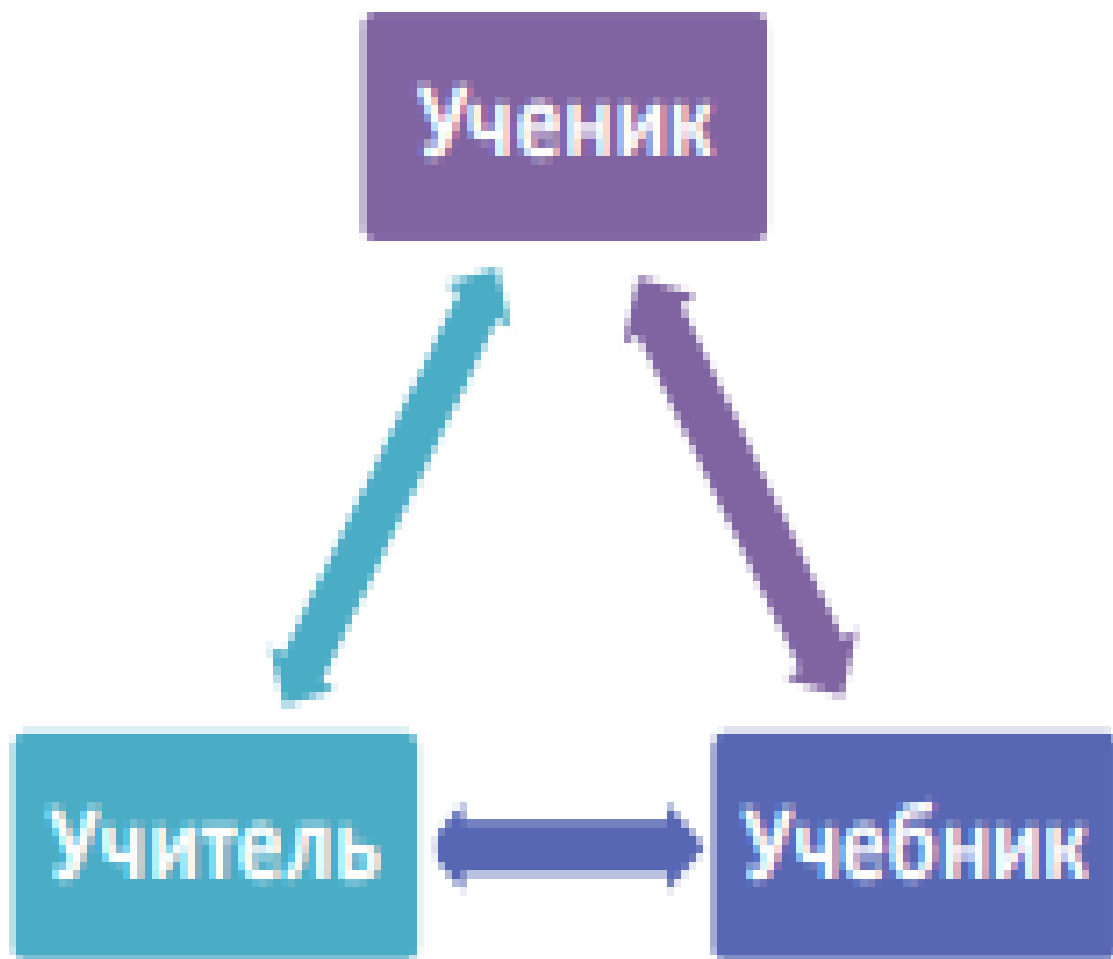
Алгебра
Геометрия
Вероятность
и статистика

Вероятность и статистика



ЦЕЛЬ

**ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ
РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

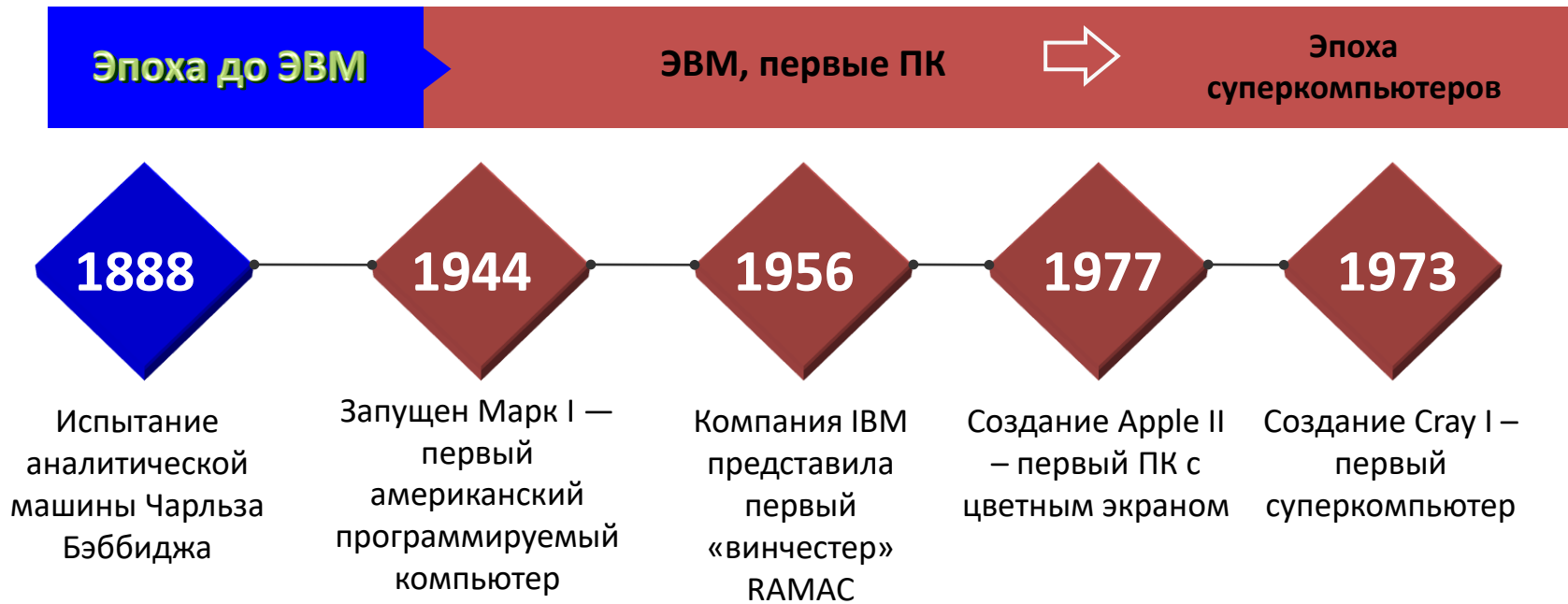




Уровни изучения математики

- Математика для жизни
- Математика для прикладного применения в профессии
- Творческая математика

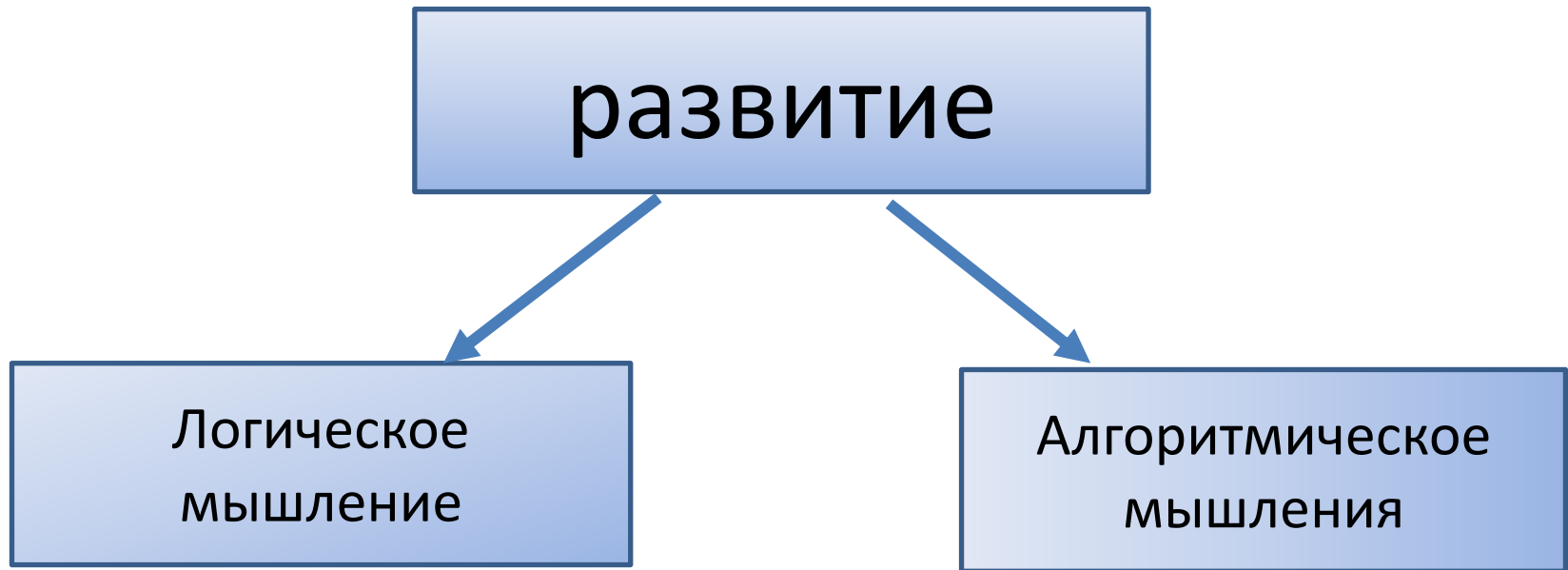
РОЛЬ ИНФОРМАТИКИ И ИТ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ



ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИТ



Математика и информатика



Excel развивает

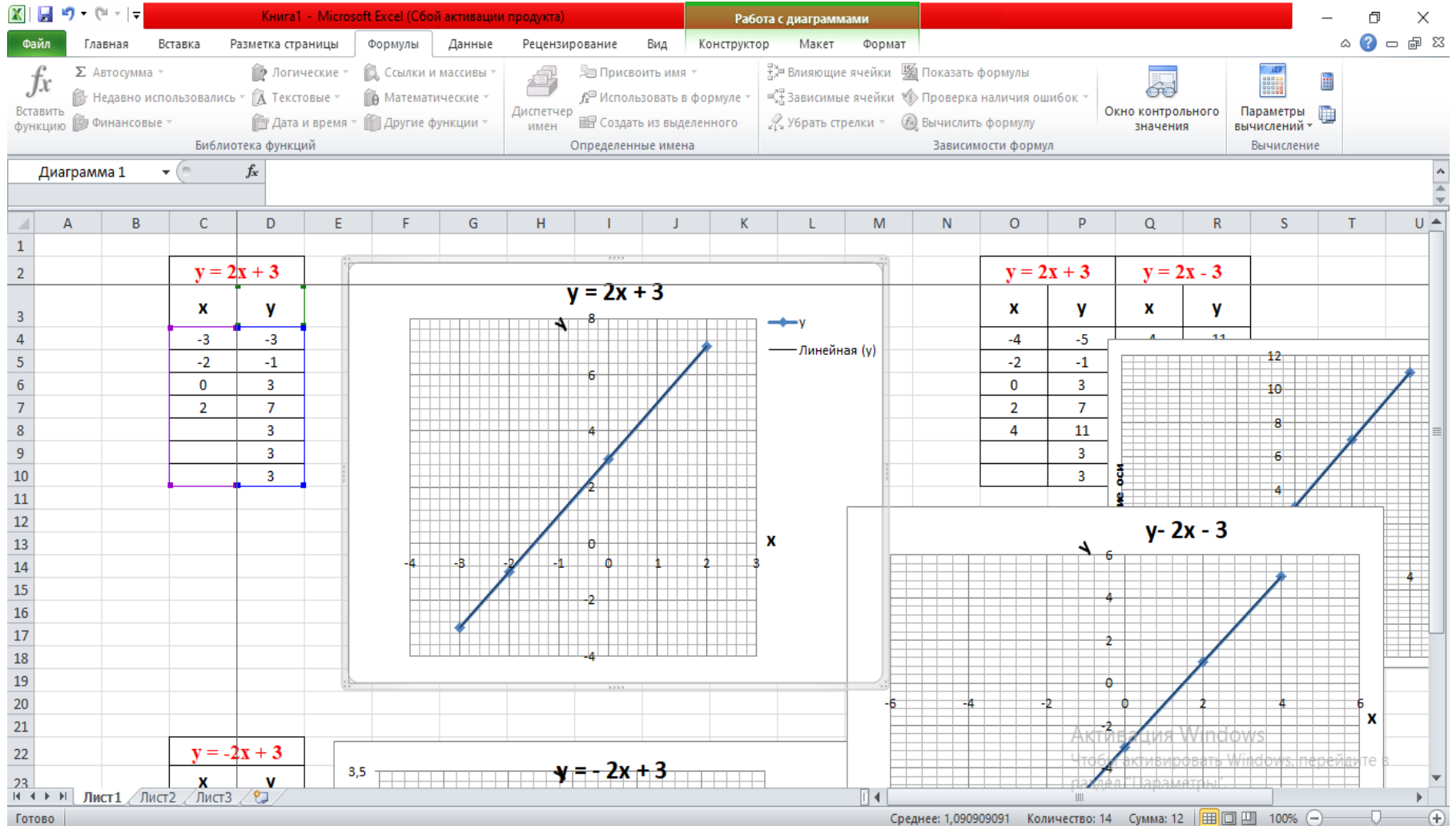
Познавательный интерес, речь и внимание.

Способность логически рассуждать

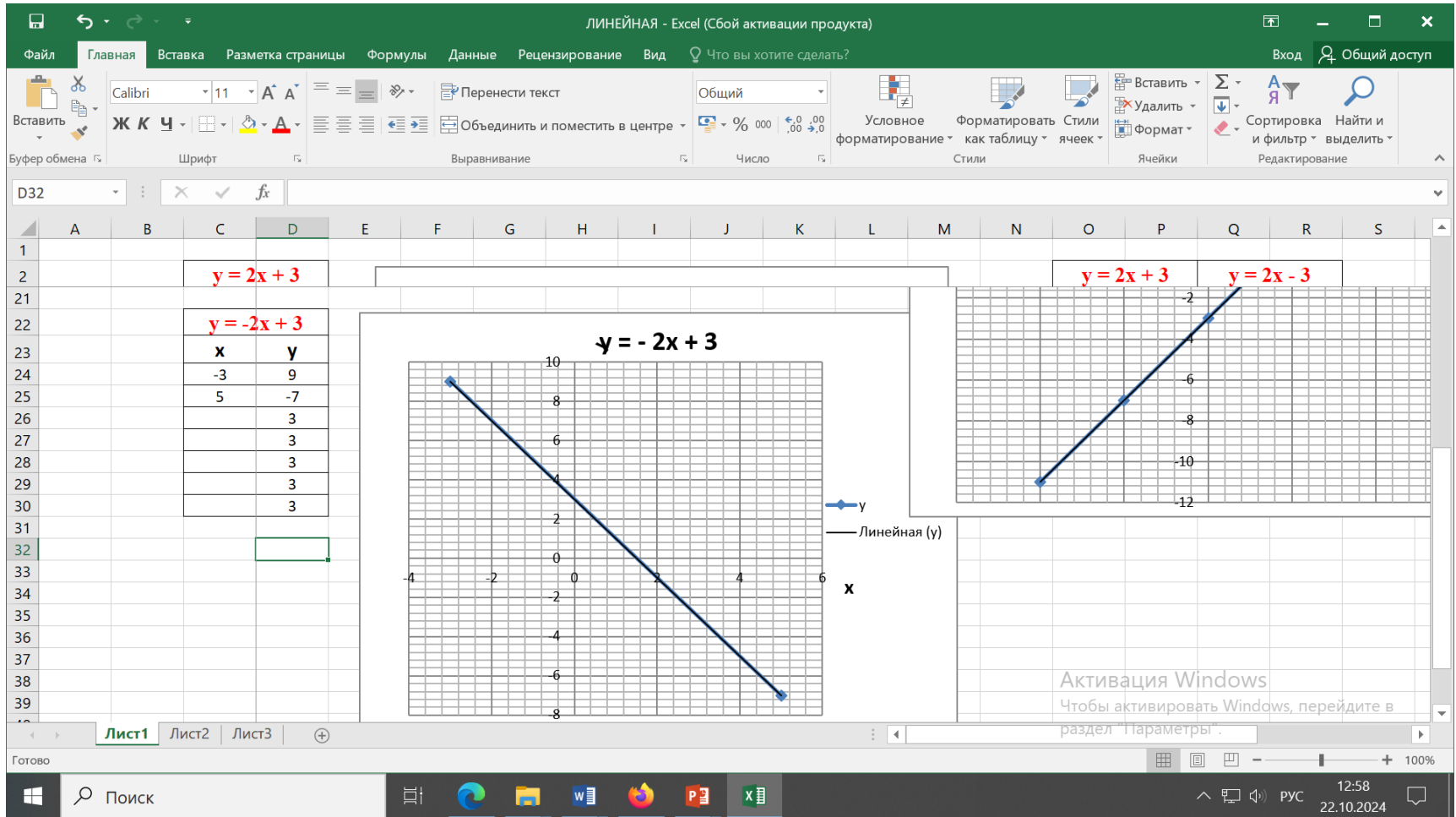
Умение выделить систему понятий

Умение применять полученные знания
для решения задач

ПРИМЕНЕНИЕ EXCEL



ПРИМЕНЕНИЕ EXCEL





-БАЛКАРИЯ" • [• В РАЗДЕЛЕ "СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ" ДОБАВЛЕНА НОВАЯ ТАБЛИЦА С ДАННЫМИ ПО ДЕМОГРАФИИ НА Т](#)

НОВОСТИ

КАЛЕНДАРЬ

УЧ.ПРОГРАММЫ

КОНТРОЛЬНЫЕ

ЕГЭ и ОГЭ

ЗАНЯТИЯ

ОЛИМПИАДА

ПУБЛИКАЦИИ

ЭЛ.РЕСУРСЫ

ИНФОРМАЦИЯ

Практические работы

На странице размещаются лабораторные работы по теории вероятностей и статистике в формате rar. Каждый архив содержит файлы, необходимые для проведения работы. Для загрузки на Ваш компьютер некоторых работ требуется [регистрация](#).

• Работа 1. Диаграммы (загрузка свободная для гостя) 24.12.2014

Работа 2. Средние (в разработке)

Работа 3. Диаграммы рассеивания (в разработке)

• Работа 4. Частота и вероятность 29.12.2014

КОНСУЛЬТАЦИИ

КНЯЗЕВА СВЕТАНА ВИКТОРОВНА

- [Моя анкета](#)
- [Непрочитанные сообщения](#)
- [Выйти](#)



ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И СТАТИСТИКА. 7 КЛАСС

Практическая работа №2 «Диаграммы»

Описание для учащегося



A	B	C
1		
2	Ладожский бассейн	Общий приток воды из рек и ручьев, куб.м/с
3		2275
4	Река	Приток воды, куб.м/с
5	Свирь	785
6	Вуокса	684
7	Волхов	593
8	Сясь	53
9	Янисйоки	45,5
10	Олонка	35
11	Другие	79,5

Рис.1 Находим значение в ячейке C11

жения удобно использовать функцию «СУММ» (f

Постройте круговую диаграмму, отражающую соотношение притока воды в Ладожское озеро из разных источников. Чтобы учесть приток воды из маленьких рек и ручьев, добавьте в таблицу строку «Другие» и в ячейку D10 введите формулу, которая вычисляет

приток

Задание 3. В результате работы у вас получились две диаграммы. Ответьте на вопросы.

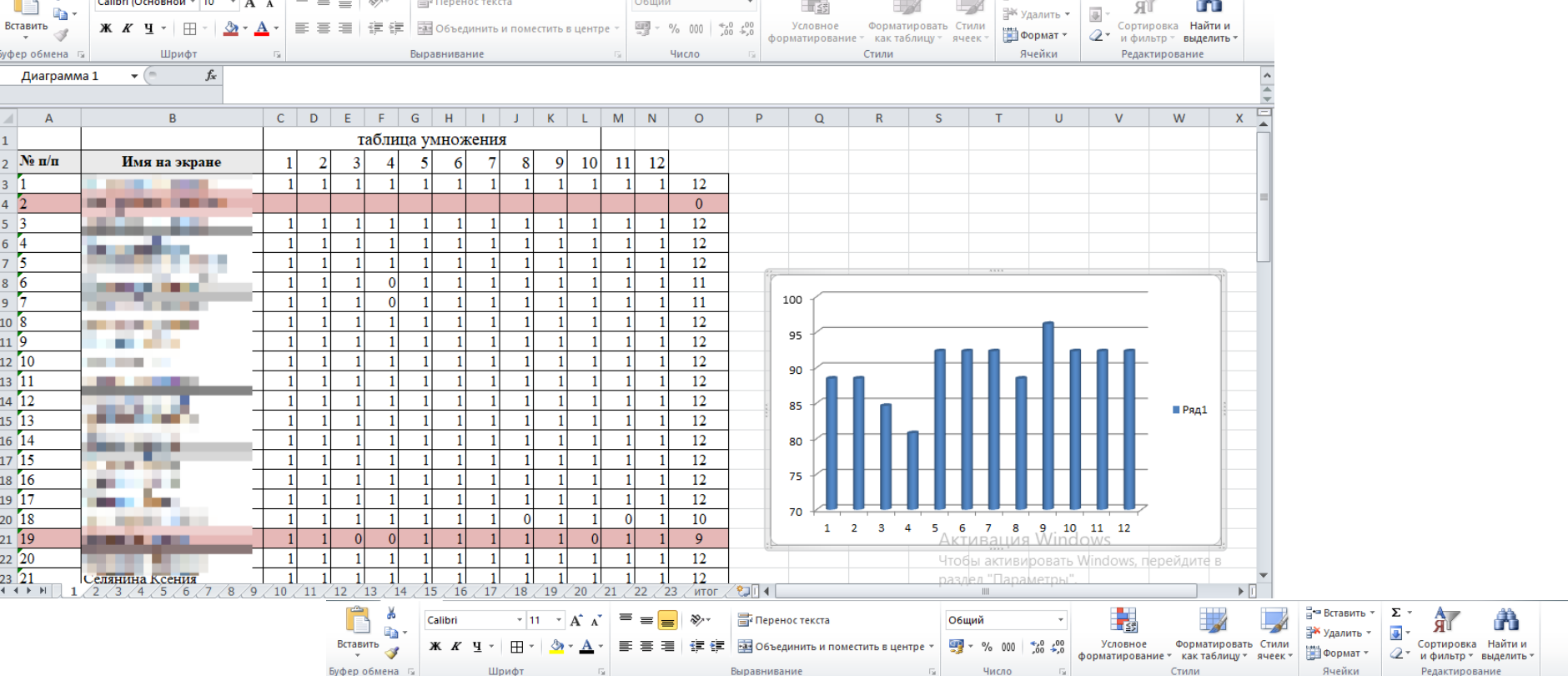
Задание 1		ответ
1	По какому принципу упорядочены данные о притоке воды в таблице?	
2	Какую примерно долю от общего притока воды в Ладожское озеро составляют воды реки Свирь?	
3	Какая река приносит примерно четверть от общего притока воды в Ладожское озеро?	
Задание 2		
4	По столбиковой диаграмме определите, в каком интервале протяженности рек больше всего?	
5	В каком интервале протяженности рек меньше всего?	
6	Кратко объясните, почему в задании 1 использована круговая диаграмма, а в задании 2 – столбиковая.	

Вид

Вырезать Скопировать путь Вставить ярлык	Переместить в ▾ Копировать в ▾	Удалить ▾ Переименовать ▾	Новая папка Создать элемент ▾ Простой доступ ▾	Сво
Упорядочить			Создать	

ПОДГОТОВКА К ОГЭ 2023 ➤

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
3 - 3	04.10.2022 15:54	Папка с файлами	
3 - 4	09.11.2022 20:31	Папка с файлами	
3 - 5	12.11.2022 0:14	Папка с файлами	
3-1	11.09.2022 23:47	Папка с файлами	
3-2	20.09.2022 19:31	Папка с файлами	
9 а класс	20.05.2023 10:22	Лист Microsoft Ex...	182 КБ
9 а-ученики	25.09.2022 0:24	Лист Microsoft Ex...	107 КБ
9 б класс	20.05.2023 11:03	Лист Microsoft Ex...	179 КБ
9 б-ученики	02.10.2022 19:21	Лист Microsoft Ex...	78 КБ
9 б	20.05.2023 11:03	Лист Microsoft Ex...	102 КБ



AB17

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF													
1			Сводная ведомость																																										
2	№ п/п	Имя на экране	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																				
3	1		12	5	5	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	3														
4	2		0	0	6	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0														
5	3		12	9	10	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0														
6	4		12	9	10	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0														
7	5		12	8	7	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8														
8	6		11	7	8	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0														
9	7		11	8	10	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8														
10	8		12	9	7	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0														
11	9		12	10	7	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11														
12	10		12	8	9	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0														
13	11		12	8	6	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9														
14	12		12	7	8	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0														
15	13		12	8	5	0	0	0	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0														
16	14		12	8	8	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0													
17	15		12	8	10	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0													
18	16		12	9	10	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	15															
19	17		12	8	10	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12														
20	18		10	7	7	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	3														
21	19		9	6	5	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0														
22	20		12	9	10	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6														
23	21	Селянина Ксения	12	8	8	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0														

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

