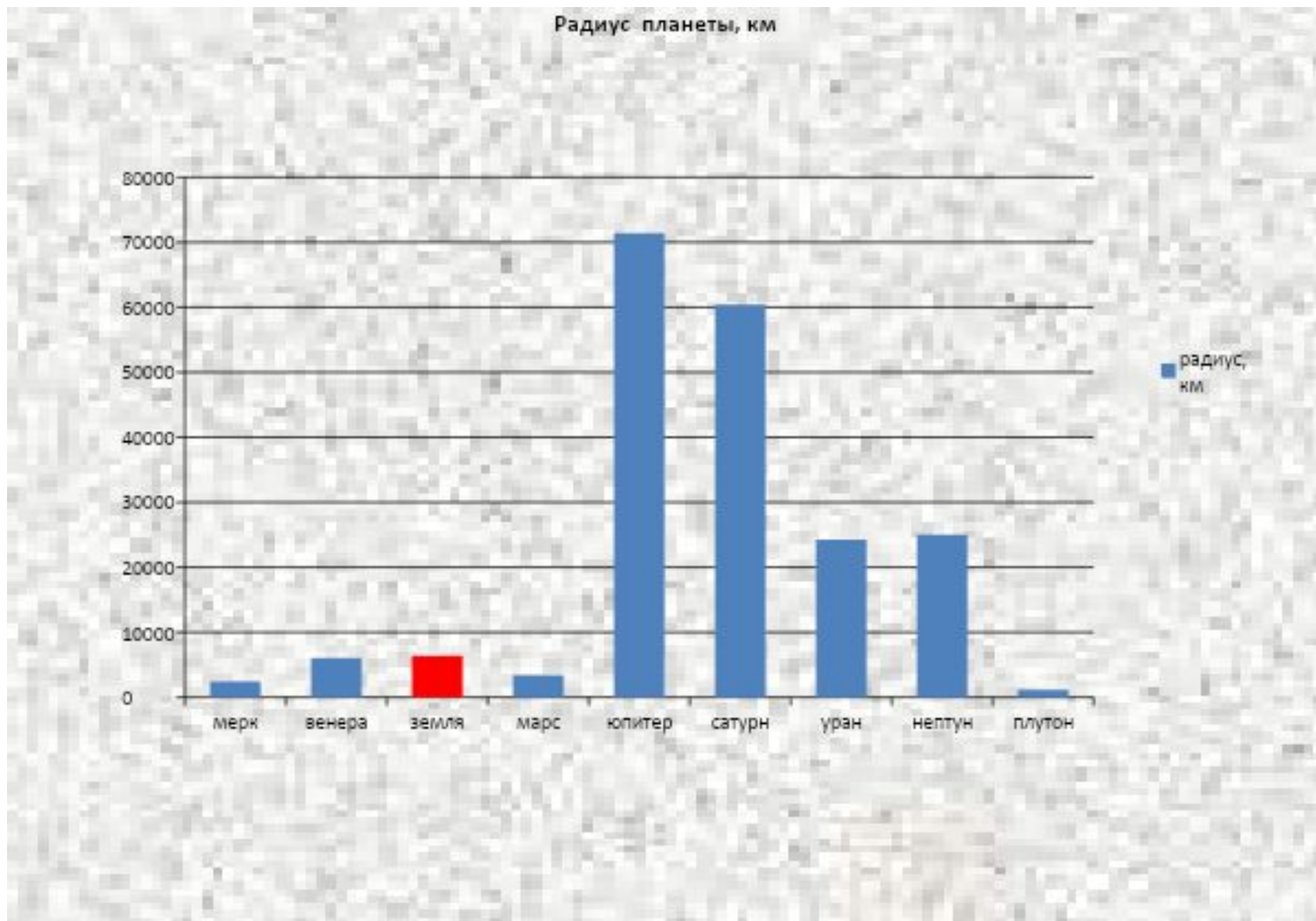


1 Планеты Солнечной системы

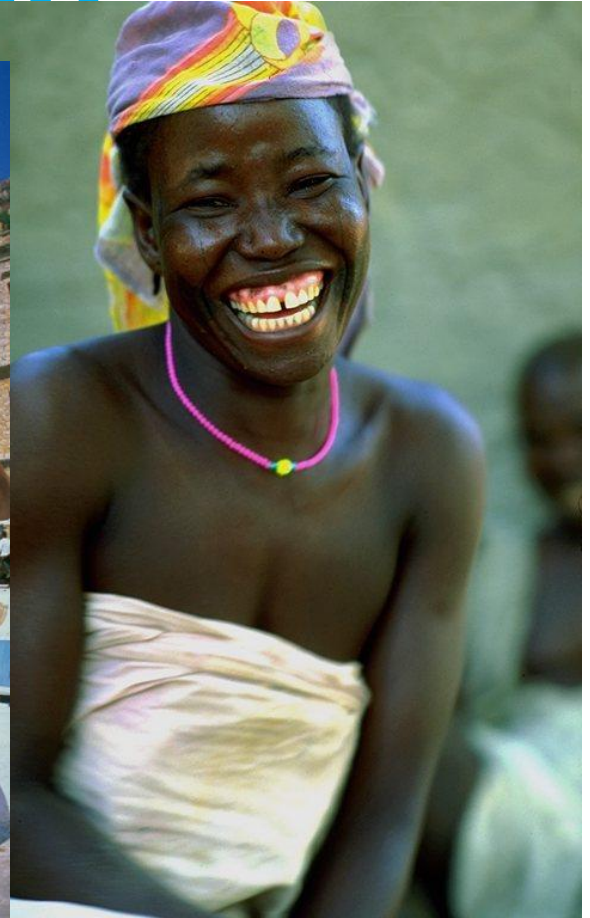
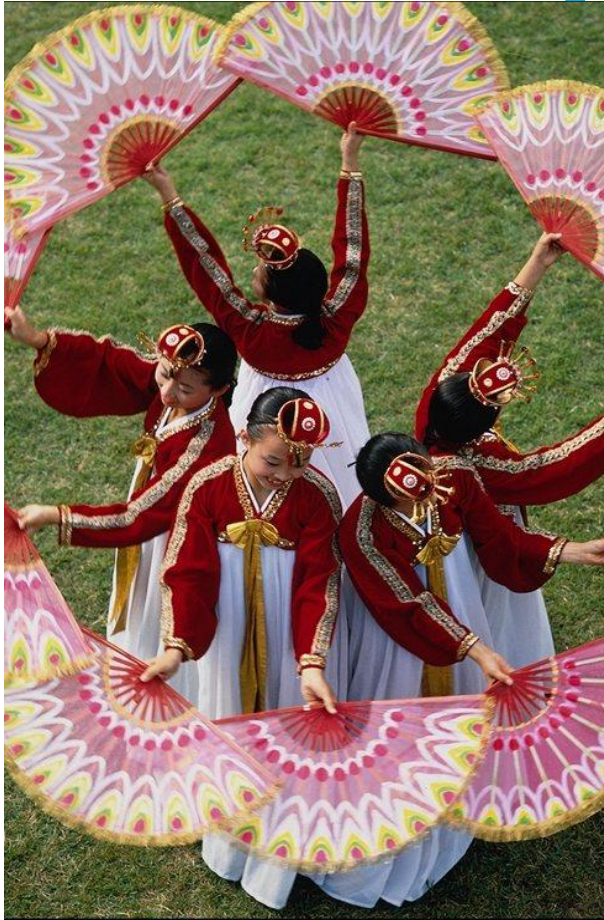


1. Рассмотрите гистограмму и ответьте на вопросы.

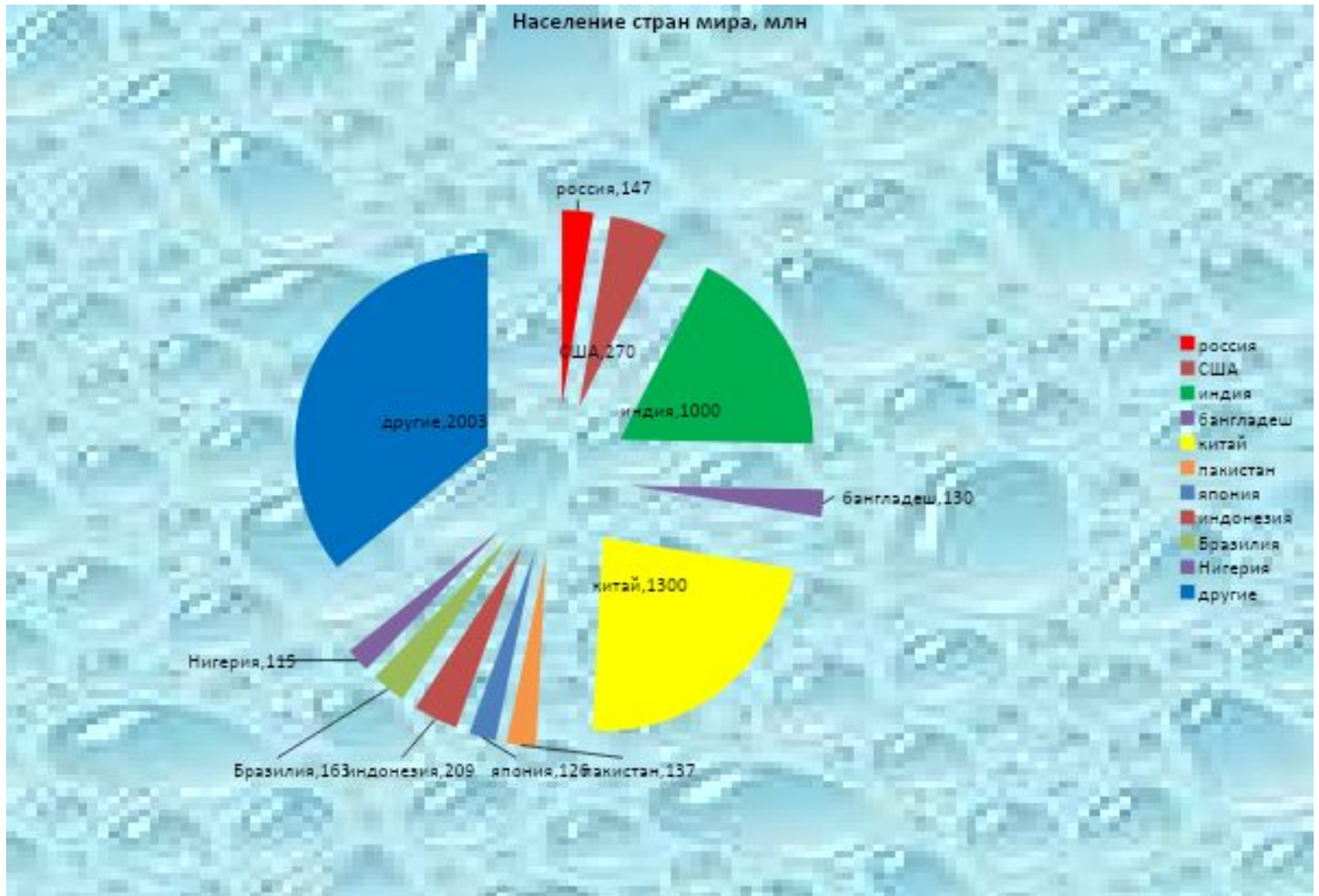


2 Численность

населения



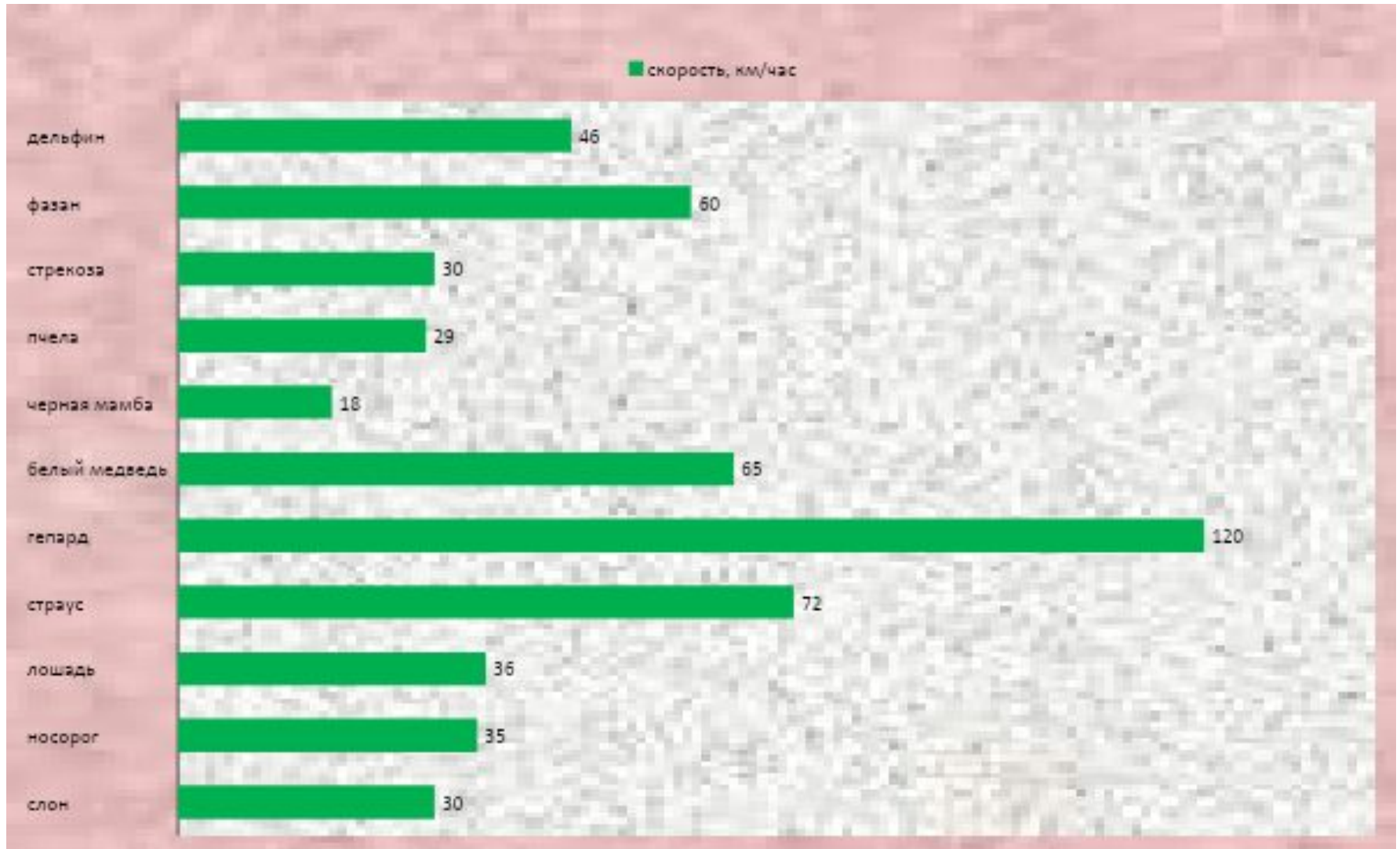
2. Рассмотрите круговую диаграмму и ответьте на вопросы.



3 СКОРОСТЬ ЖИВОТНЫХ



1. Рассмотрите столбчатую диаграмму и ответьте на вопросы.



4 Выполните задание

В селе 5 предприятий:

АОО «Восток» имеет месячный доход 200 000 руб.,

АОО «Рога и копыта» имеет месячный доход 2 000 000,

АОО «Алмаз» имеет месячный доход 343 000,

МУП «Сяо Линь и К°» имеет месячный доход 550 000

НП «Солнечный берег» имеет месячный доход 760 000

Каждое перечисляет в сельскую администрацию 5, 2, 4, 7 и 5 % соответственно. Рассчитать в электронных таблицах сколько рублей перечисляет каждое предприятие, сколько всего перечислено рублей и построить диаграмму вложений каждого предприятия.

5 Повторите:

$y=kx+b$ – линейная функция, график которой прямая линия,

$Y=k/x$ – обратная пропорциональность, график – гипербола,

$Y=ax^2+bx+c$ – квадратичная функция, график – парабола.

Заполните таблицу для функции

$y=-2x^2+3$ от -2 до 2 с шагом 0,2 и постройте график этой функции.

6 Выполните задание:

Температура в сосуде была $17\text{ }^{\circ}\text{C}$, а давление 580 кПа . Затем температура возростала с шагом в 20 градусов и стала $237\text{ }^{\circ}\text{C}$. Какое стало давление? Постройте график зависимости $P(T)$ при этих данных. Процесс изохорный.

7 Самостоятельная работа на оценку.

А) Из таблицы районных олимпиад за 2009 год выберите необходимые данные, перенесите их в электронные таблицы и постройте гистограмму по школам района количества первых мест.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЛИМПИАДЫ

2009

школа	№	математика			литература			русский			право			английский			история			химия			география			общество			физика			биология			итого						
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	общ			
Новопокровка	10			1		1					1				2	1			3				2			2	1					2			11	5	3	19			
Роцино	11	1	1		1	1	1	1		1	1	2			2			2			3					1				1	1				5	12	3	20			
Востречово	12	1	1	1		1				1							1	1			1						1			1		1		1	1	4	6	11			
Крутой Яр	13					1	1			1								2						2			1	1		1	1				4	4	3	11			
Глубинное	14									1				1													1					1	1	1	3						
Лукьяновка	17				1						1	2														1						1	2	2	5						
Измайлиха	20									1																						0	1	0	1						
Гончаровка	22		1																													0	1	0	1						
Богуславец	24							1	1	1				1						1	1		2				3	1	1				1	2		2	1	6	4	9	19
Мельничное	26			1																										1	1	0	1	3	4						
Восток	31	1			1		1			1					2						1			1			1					1			4	2	6	12			

Б) С помощью электронных таблиц решите задачу.

Газ при температуре 27 °С имеет массу 2 кг и находится под давлением 800 кПа. Найти объем газа, если его молярная масса 18 г/моль. (Название столбцов пишите сокращенно в виде букв, данные вносите сразу в СИ).

Если нужно делить на два числа, то эти числа ставят в скобки. Например, в знаменателе $A * C$. Пишется $/(A * C)$.

Дополнительное задание

Уменьшая давление до 100000 Па с шагом в 50000 Па и считая T , m , R , M неизменными рассчитайте V и постройте график зависимости $V(P)$. Как связаны эти величины?

В) Заполните лист 1 электронной таблицы