

Тема:

«Легко ли жить на пенсию?»

Автор:

Костин Даниил
Учащийся 10 класса «А»

МБОУ СОШ №10

Руководитель:

Сингатулина
Маргарита Ивановна
Учитель математики

Ногинск 2017 год.

Содержание:

- Введение.
- Цитата.
- Цель, задача.
- Гипотеза.
- Что такое пенсия?
- Как возникла пенсия?
- Расходы.
- Доходы.
- Накопления.
- Диаграммы по расходам и доходам.
- Вывод.
- Заключение.
- Список литературы.

«Жить на пенсии было бы замечательно, если бы знать, как тратить время, не тратя денег.»

Цель: узнать сколько у пенсионеров остаётся свободных средств, после всех трат.

Задачи:

1. Опросить четыре группы пенсионеров.
2. Выяснить расходы.
3. Посчитать доходы.
4. Составить графики, вычислить сумму накоплений.
5. Сделать выводы по результатам расчётов.

Гипотеза.

Одиноким пенсионерам
сложней делать накопления.

Поэтому им приходится
работать после выхода на
пенсию.

Что такое пенсия?

Пенсия- регулярное (ежемесячное) денежное пособие, выплачиваемое лицам, которые достигли пенсионного возраста и имеют пенсионное удостоверение.



Как возникла пенсия?

- Как и многое другое, пенсии в России завел Петр I. Прежние цари жаловали за заслуги не деньгами, а поместьями и шубами. В указе Петра "О пенсионе бывшим военным" говорилось: "Назначить достойное пожизненное содержание, дабы не позорили честь мундира". Правда, пенсионеров было немного, поскольку солдат эта мера не затрагивала, а большинство офицеров являлись помещиками и имели средства.
- Александр I в 1803 году повелел в обязательном порядке выплачивать пенсию офицерам, ставшим инвалидами по ранению, при наличии 20-летней выслуги. Пенсии были исключительной привилегией офицерства. Крепостных рекрутов, отслуживших 25 лет, отправляли в родные деревни. Инвалидов определяли на жительство и прокорм в монастыри. О гражданских лицах государство вообще не заботилось.
- Большевики одним махом упразднили царские пенсии, а свои вводить не торопились. В августе 1918 года были введены пенсии для инвалидов Красной армии, в 1923-м - для старых большевиков, в 1928 году - для работников горнорудной и текстильной промышленности, в 1937 году - для всех городских рабочих и служащих.

Были рассмотрены четыре группы пенсионеров:

1 группа- одинокий, не работающий пенсионер.

2 группа- одинокий, работающий пенсионер.

3 группа- два не работающих пенсионера.

4 группа- два пенсионера имеющие дополнительный доход.

Были посчитаны их расходы и доходы, и построены графики и диаграммы.

(Приложение №1,2,3)

Так пенсионеры имеют привычку записывать свои расходы, я решил их подсчитать.

Декабрь 2016		Декабрь 2016	
12.12	карт (11.30)	17.00	19.12
	кеш	21.37	машина
	магн	49.25	Баллоты куратор
	Баллот (69.25)	39.84	Машина
	Каша	11.50	80.12
	Молоко	108.0	Машина
	Магн	62.30	кеш ст. ав.
	Сметана 1.4	49.80	Датка
	Машина	89.0	Сыр (19.95)
	Коробка	31.20	карт (15.95)
	карт	45.84	Магн (14.31)
13.12	Машина	10.45	6.10
	Молоко	122.50	Магн
	Огурцы св.	53.90	82.12
	карт (12.30)	24.35	Машина
	Каша мб.	14.54	Магн (12.10)
	Каша сэрв.	44.20	карт (18.10)
	Ванна	133.0	греча (800г)
	Машина	44.1	сара. гавани
14.12	Машина	113.0	21.0
	Машина	6.67	Машина
	Каша	13.11	Машина
	Машина	28.90	Машина
	Машина	160.60	Машина
	Машина	17.0	Машина
	Машина	1000	Машина
	Машина	1000	Машина

Октябрь 2016		Ноябрь 2016	
25.10	Машина	118.50	1.11
	Машина	39.95	Машина
	карт (15.95)	13.16	3.11
	Каша кр.	99.95	Магн ст. сав.
	Магн ст. ав.	49.25	греча
	Магн ст. ав.	11.95	Сметана
	Машина	118.50	Машина
	Коробка	28.53	13041
	Соса	17.0	Машина
	Машина	35.0	Магн (19.95)
	карт	4.14	карт (14.95)
	Магн кр.	4.02	Каша
	Машина	11.90	Магн
	Срм	41.0	Коробка
			Магн
	Машина		50.60
	Машина		35.0
	Машина		8.46
	Машина		4.89
	Машина		45.49
	Машина		35.90
	Машина		59.09
	Машина		64.81
	Машина		69.36
	Машина		130.0
	Машина		195.0
	Машина		11.0
	Машина		112.50

Расходы. (Приложение №1)

Расход одинокого пенсионера.

Месяц	квартплата	электричество	газ	расход на еду	расход на лекарства	расход на одежду	доп. расходы.
Январь	4.875,23	317,80	120,81	5.648	900	400	2000
Февраль	4.875,23	295,10	120,81	3.984	1.120	500	1500
Март	4.875,23	308,72	120,81	6.010	750		4000
Апрель	4.875,23	286,02	120,81	6.783	1230		2000
Май	1.775,86	258,78	120,81	4.451	1250	1200	
Июнь	1775,86	245,16	120,81	4.175	1250		
Июль	1.986,53	269,36	120,81	4.278	890		
Август	1.986,53	274,17	120,81	4.956	4082		2700
Сентябрь	5.123,38	293,41	120,81	5.783	4.250		4050
Октябрь	5.123,38	312,65	120,81	4.876	4.080		
Ноябрь	5.123,38	307,84	120,81	5.783	2.100	350	
Декабрь	5.123,38	331,89	120,81	5.873	1.450	5250	2500
средние расходы за год	3359,94	270,24	120,81	5216,67	1946	641,67	1562,50

Расход работающего пенсионера

месяц	кварт- плата	элект- ручест- во	2013	расхо- дот на еду	расход на стел	рас- ход на одежду	дол. расхо- дот
январь	5.320,26	317,80	124,85	6.728	1.345	5,050	3,000
февраль	5.320,26	308,72	124,85	4.958	1,105		500
март	5.320,26	295,10	124,85	7.324	1,250		1,500
апрель	5.320,26	308,72	124,85	4.326	1,105		1000
май	1.875,23	258,78	124,85	4.976	1,250	3,100	
июнь	18.75,23	317,80	124,85	5,783	1,780		
июль	2,010,58	293,41	124,85	5,834	1,050	1000	1000
август	2,010,58	269,36	124,85	7,012	2,345		
сентябрь	5,675,28	312,65	124,85	4,343	1,050		
октябрь	5,675,28	327,08	124,85	5,450	1,250	560	2500
ноябрь	5,675,28	312,65	124,85	6,704	3,405		
декабрь	5,675,28	408,85	124,85	7,308	1,050	5,000	
средние расходы за год	за год 51753,78	310,91	124,85	5895,50	1498,75	1225,83	791,67
	4312,82						

Расход пенсионеров живущих вместе.

месяц	кварт- плата	элект- ривост- до	газ	расход на еду	расход на ле- карства	расход на одеж- гу	доп. расход.
январь	3.478.87	385.90	241.62	8.432	545		2500
февраль	3.478.87	340.50	241.62	7.010	321		500
март	3.478.87	317.80	241.62	8.723		1000	1000
апрель	3.478.87	308.72	241.62	8.945			
май	1.482.52	254.24	241.62	7.456	5.429		
июнь	1.482.52	254.24	241.62	6.010	6.731	2500	
июль	1.516.38	250.12	241.62	5.328			
август	1.516.38	288.60	241.62	5.432	545		2000
сентябрь	3.602.93	303.03	241.62	6.785	1.105		
октябрь	3.602.93	331.89	241.62	7.305		300	
ноябрь	3.602.93	360.75	241.62	8.405		1100	
декабрь	3.602.93	394.42	241.62	9.123	545		3000
средние расхода за год	2860.42	315.85	241.62	7412.85	1268.42	408.33	750

расход пенсионеров имеющих дополнительный доход.

месяц	кварт- плата и дата	элект- ричест- во	2023	расхо- да на еду	расхода на ле- карства	расхо- да на одежду	гоп. расхода.
январь	5,943.28 4,300	1,135	243.28	15,475	6,800		7,000
февраль	5,943.28 4,010	817.20	243.28	12,483	4,200	5,425	4,250
март	5,943.28 2,310	794.50	243.28	16,104	4,800		2,550
апрель	5,943.28 2,310	794.50	243.28	13,343	6,300	1,250	
май	1,110 2,980.45	658.30	243.28	12,445	4,200		4,350
июнь	1,050 2,980.45	567.50	243.28	13,750	4,200		
июль	950 2,995.85	601.25	243.28	14,050	6,842	4,355	1,100
август	1,135 2,995.85	683.02	243.28	12,325	4,253		
сентябрь	1,546 6,042.25	731.12	243.28	15,475	4,355	4,323	
октябрь	1,735 6,042.25	841.75	243.28	16,475	6,745		3,250
ноябрь	2,345 6,042.25	841.75	243.28	16,675	4,200	1,205	
декабрь	4,010 6,042.25	937.95	243.28	18,432	4,800		10,325
средние расхода за год	4991.23 + 2234.25	783.64	243.28	14753.50	5141.25	1371.83	2735.42

Доходы. (Приложение №2)

Доход одинокого пенсионера.

месяць	пенсия	доплата	субсидия
январь	12097,01	0	1381,45
февраль	12581,20	0	1381,45
март	12581,20	700	1381,45
апрель	12581,20	700	1381,45
май	12581,20	700	0
июнь	12581,20	700	0
июль	12581,20	700	0
август	12581,20	700	0
сентябрь	12581,20	700	1187,39
октябрь	12581,20	700	1491,37
ноябрь	12581,20	700	1524,04
декабрь	12581,20	700	1554,76

Доход работающего пенсионера.

Месяц	пенсия	доплата	субсидия	пов. ра- ботника
январь	13742.20	0	1574.35	10400
февраль	14050.01	0	1574.35	10400
март	14050.01	0	1574.35	11500
апрель	14050.01	0	1574.35	11500
май	14050.01	0	0	11500
июнь	14050.01	0	0	11500
июль	14050.01	0	0	11500
август	14050.01	0	0	12000
сентябрь	14050.01	0	1247.04	12000
октябрь	14050.01	0	1671.36	12000
ноябрь	14050.01	0	1743.04	12000
декабрь	14050.01	0	1776.74	12000

Доход пенсионеров живущих вместе

месяц	пенсия	доплата	субсидия	пенсия	доплата	субсидия
январь	12539	0	1342,02	11 737	0	0
февраль	13041	0	1342,02	12 911,10	0	0
март	13041	700	1402	12 911,10	0	0
апрель	13041	700	1402	12 911,10	0	0
май	13041	700	415	12 911,10	0	0
июнь	13041	700	415	12 911,10	0	0
июль	13041	700	415	12 911,10	0	0
август	13041	700	415	12 911,10	0	0
сентябрь	13041	700	1432	12 911,10	0	0
октябрь	13041	700	1432	12 911,10	0	0
ноябрь	13041	700	1432	12 911,10	0	0
декабрь	13041	700	1432	12 911,10	0	0

Доход пенсионеров имеющих дополни- тельный доход.

месяц	пенсия	доп- ла- та	суб- сидия 50%	допол- нитель- ный доход	пенсия	доп- ла- та	инва- лид- ность	Подра- ботка
январь	17640.00	0	1042	13000	11732	0	2000	5000
февраль	18314.00	0	1042	13000	12986	0	2000	5000
март	18314.00	0	1042	13000	12986	0	2000	7500
апрель	18314.00	0	505	13000	12986	0	2000	5000
май	18314.00	0	505	13000	12986	0	2000	7500
июнь	18314.00	0	505	13000	12986	0	2000	7500
июль	18314.00	0	505	13000	12986	0	2000	5000
август	18314.00	0	505	13000	12986	0	2000	5000
сентябрь	18314.00	0	1255	13000	12986	0	2000	7500
октябрь	18314.00	0	1255	13000	12986	0	2000	5000
ноябрь	18314.00	0	1255	13000	12986	0	2000	5000
декабрь	18314.00	0	1255	13000	12986	0	2000	7500

Накопления:

I. Одинокого пенсионера:

$$\begin{aligned} & - 783 + 1567 - 1403 - 633 + 4225 + 5715 - 838 - \\ & - 2148 + 293 + 1020 - 510 = 3936 \text{ руб.} \end{aligned}$$

II Работающего пенсионера:

$$\begin{aligned} & 3832 + 13709 + 113111 + 14941 + 13967 + \\ & + 15671 + 14239 + 14290 + 15793 + 11835 + \\ & + 11573 + 8261 = 161315 \text{ руб.} \end{aligned}$$

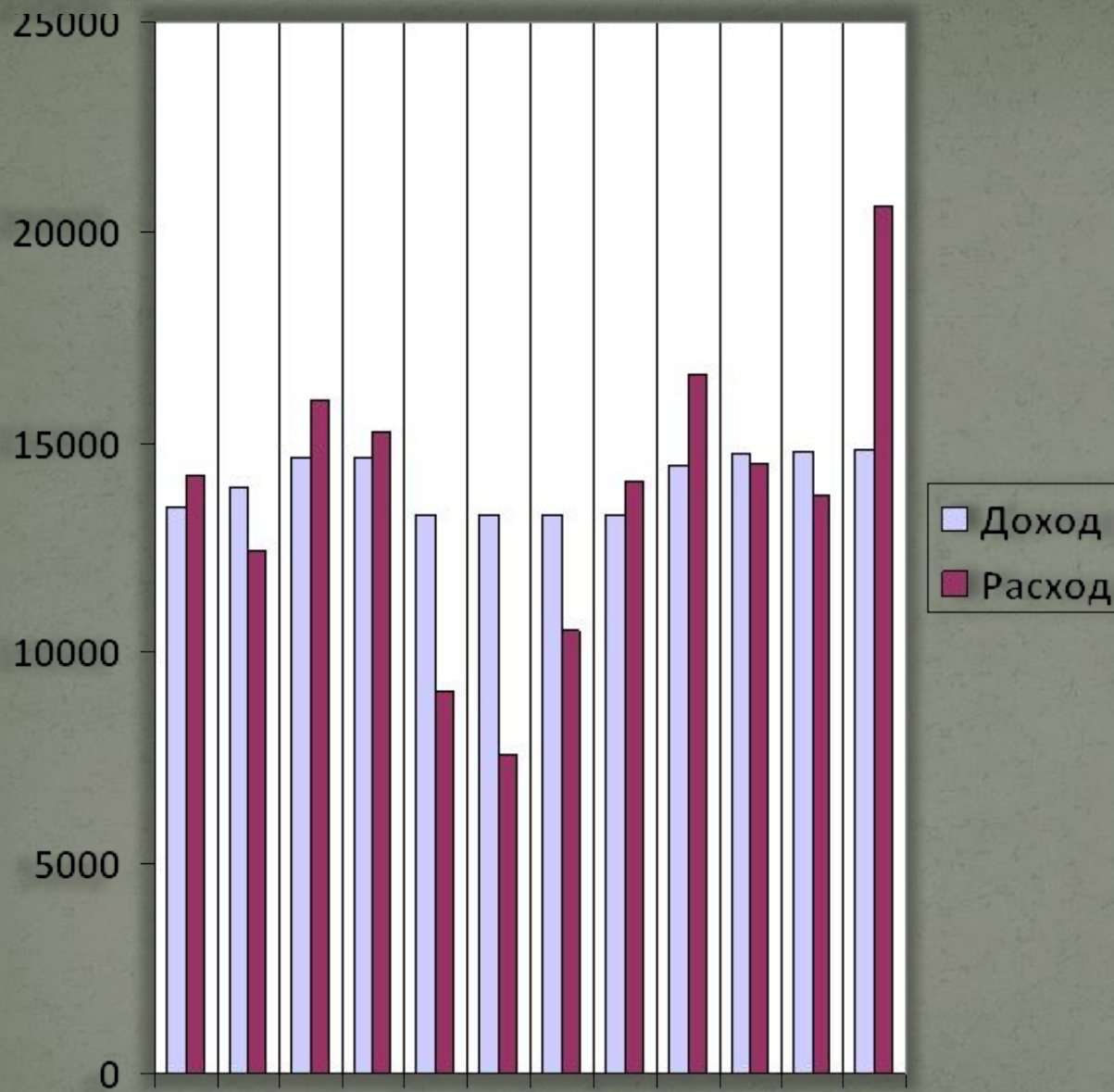
III Пенсионеров без дополнительного заработка:

$$\begin{aligned} & 9434.03 + 15402.13 + 13292.81 + 15079.89 + \\ & + 12203.72 + 9847.72 + 19730.98 + 17043.50 + \\ & + 16046.52 + 16302.66 + 14378.80 + \\ & + 11177.55 = 169.940 \text{ р. } 31 \text{ коп.} \end{aligned}$$

IV Пенсионеров с дополнительным заработком:

$$\begin{aligned} & 9515.72 + 14970.24 + 22097.22 + 21620.94 + \\ & + 28317.95 + 31513.77 + 20667.12 + \\ & + 30163.85 + 22339.60 + 17222.72 + \\ & + 21002.77 + 15664.52 = 255096 \text{ р. } 42 \text{ к} \end{aligned}$$

Вывод: одинокому пенсионеру труднее делать накопления. При экономии ему хватает денег, только на первоочередные нужды.



Диаграммы. (Приложение №3)

График по расходам
и доходам
одинокого
пенсионера без
дополнительного
заработка.

□ Доход
■ Расход

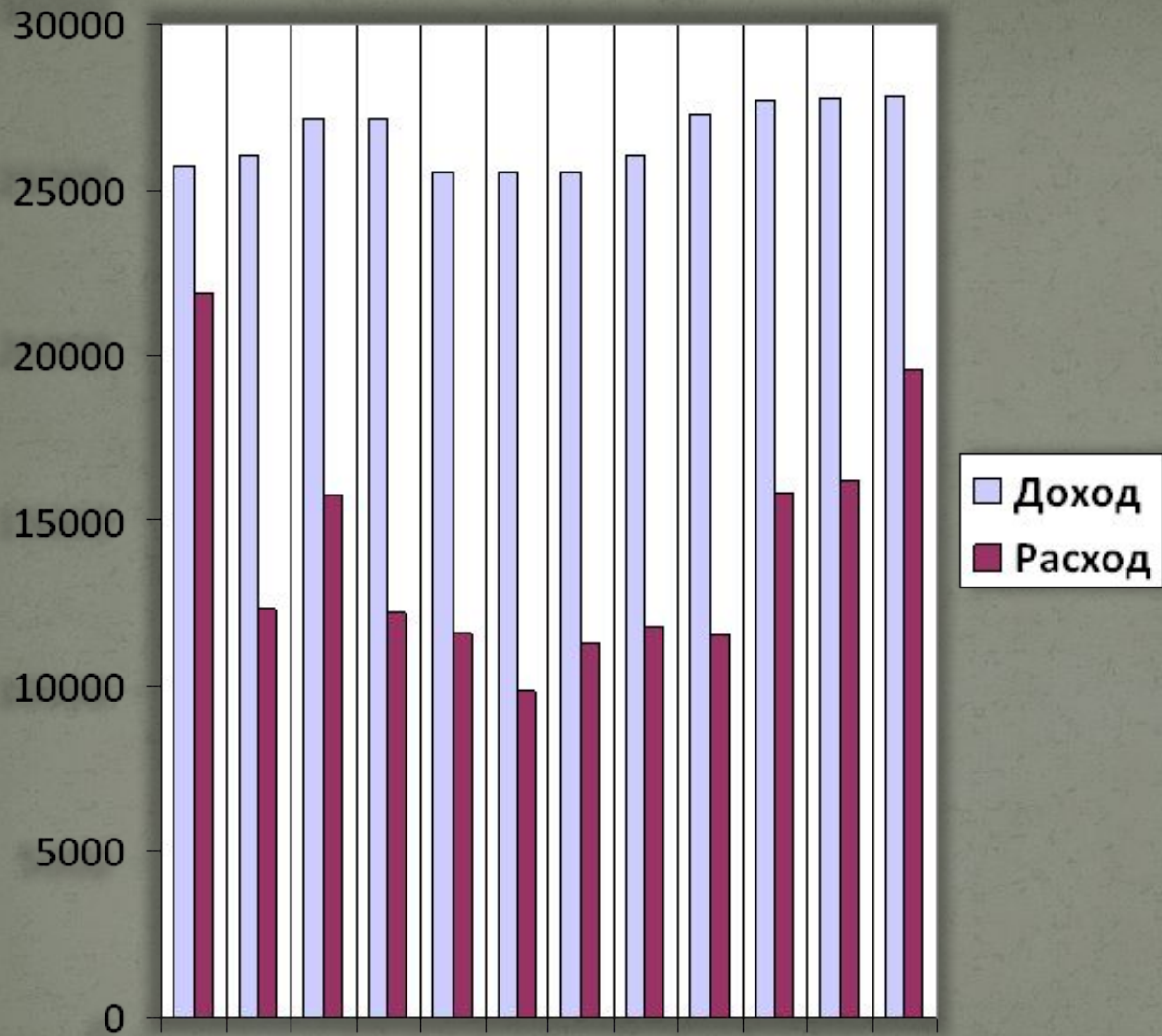


График по расходам и доходам работающего пенсионера.

График по расходам и доходам пенсионеров без дополнительного заработка.

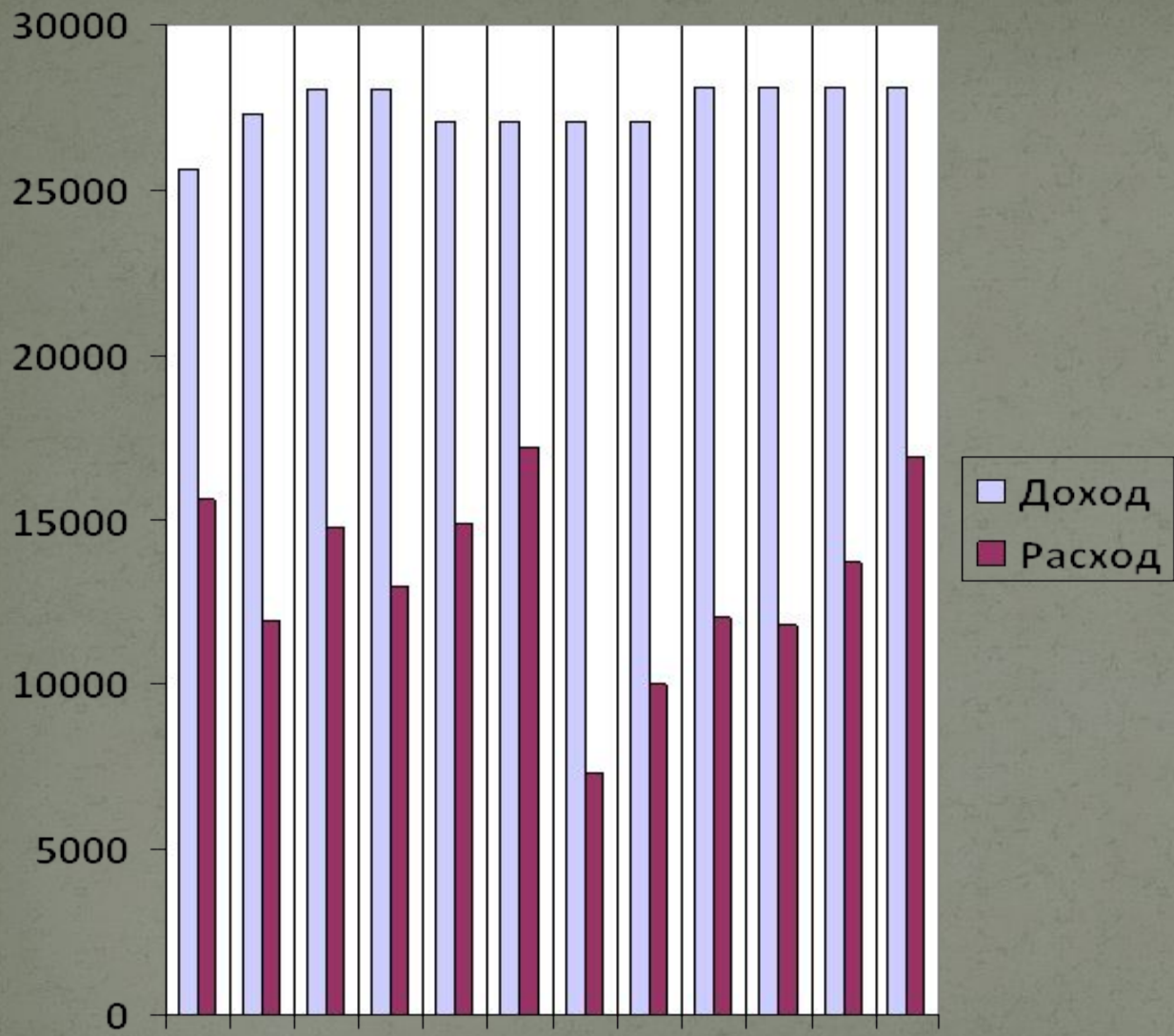
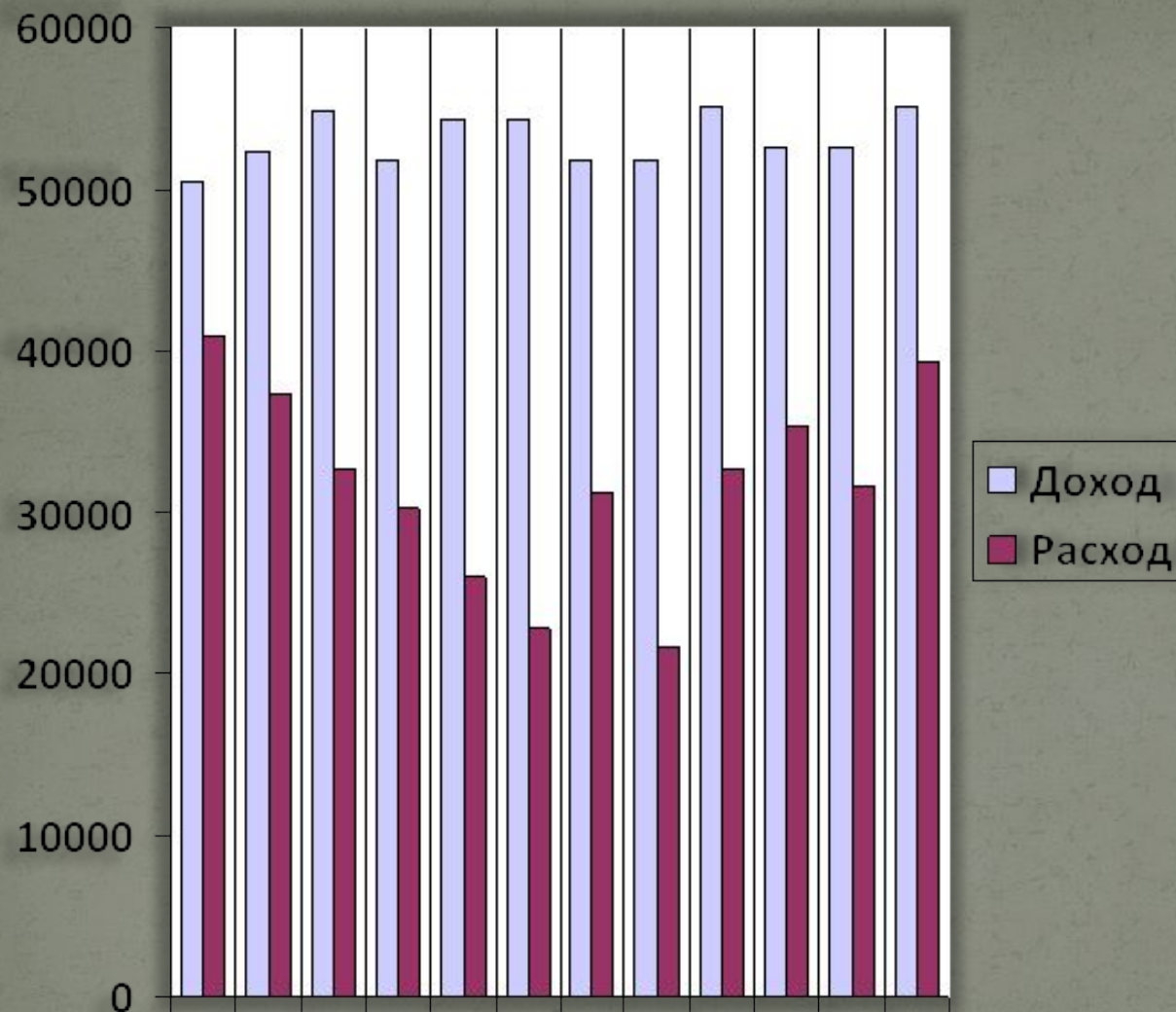


График по
расходам и
доходам
пенсионеров с
дополнительным
заработком .



Вывод:

Одинокий не работающий пенсионер сводит свой баланс к нулю за счёт накоплений сделанных летом.

Одинокий работающий пенсионер накапливает похожую сумму, как и два не работающих пенсионера без дополнительного дохода.

Два пенсионера с дополнительным доходом могут накопить значительную сумму.

Заключение:

В своей работе на наглядном примере я показал, что труднее всего живётся одиноким, не работающим пенсионерам.

Список литературы:

- Учебник математики 6 класс (А.Г. Мордковича.)
- ru.wikipedia.org