

Практическая работа №2

Эмпирическая функция спроса и
определение цены на основе этой
функции

Выборочное исследование

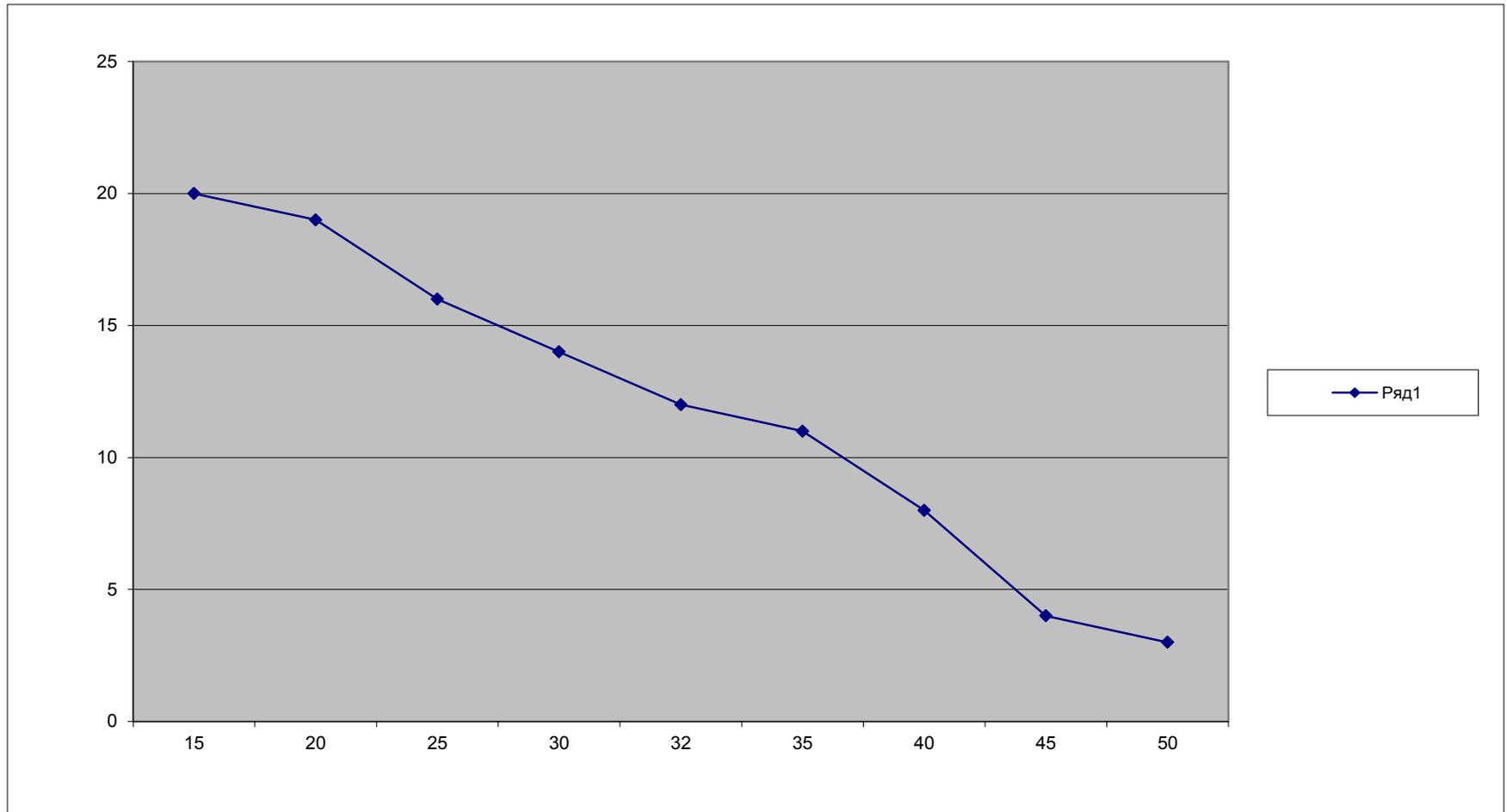
- Какую максимальную цену Вы заплатили бы за такой-то товар?» Пусть для определенности выборка состояла из 20 опрошенных. Они назвали следующие максимально допустимые для них цены:
- 40, 25, 30, 50, 35, 20, 50, 32, 15, 40, 20, 40, 45, 30, 50, 25, 35, 20, 35, 40.

Результаты исследования в таблице

Эмпирическая оценка функции спроса и ее использование

№ п/п (i)	Цена p_i	Повто- ры N_i	Спрос $D(p_i)$	Прибыль $(p_i - 10)D(p_i)$	Прибыль $(p_i - 15)D(p_i)$	Прибыль $(p_i - 25)D(p_i)$
1	15	1	20	100	0	-
2	20	3	19	190	95	-
3	25	2	16	240	160	0
4	30	2	14	280	210	70
5	32	1	12	264	204	84
6	35	3	11	275	220	110
7	40	4	8	240	200	120
8	45	1	4	140	120	80
9	50	3	3	120	105	75

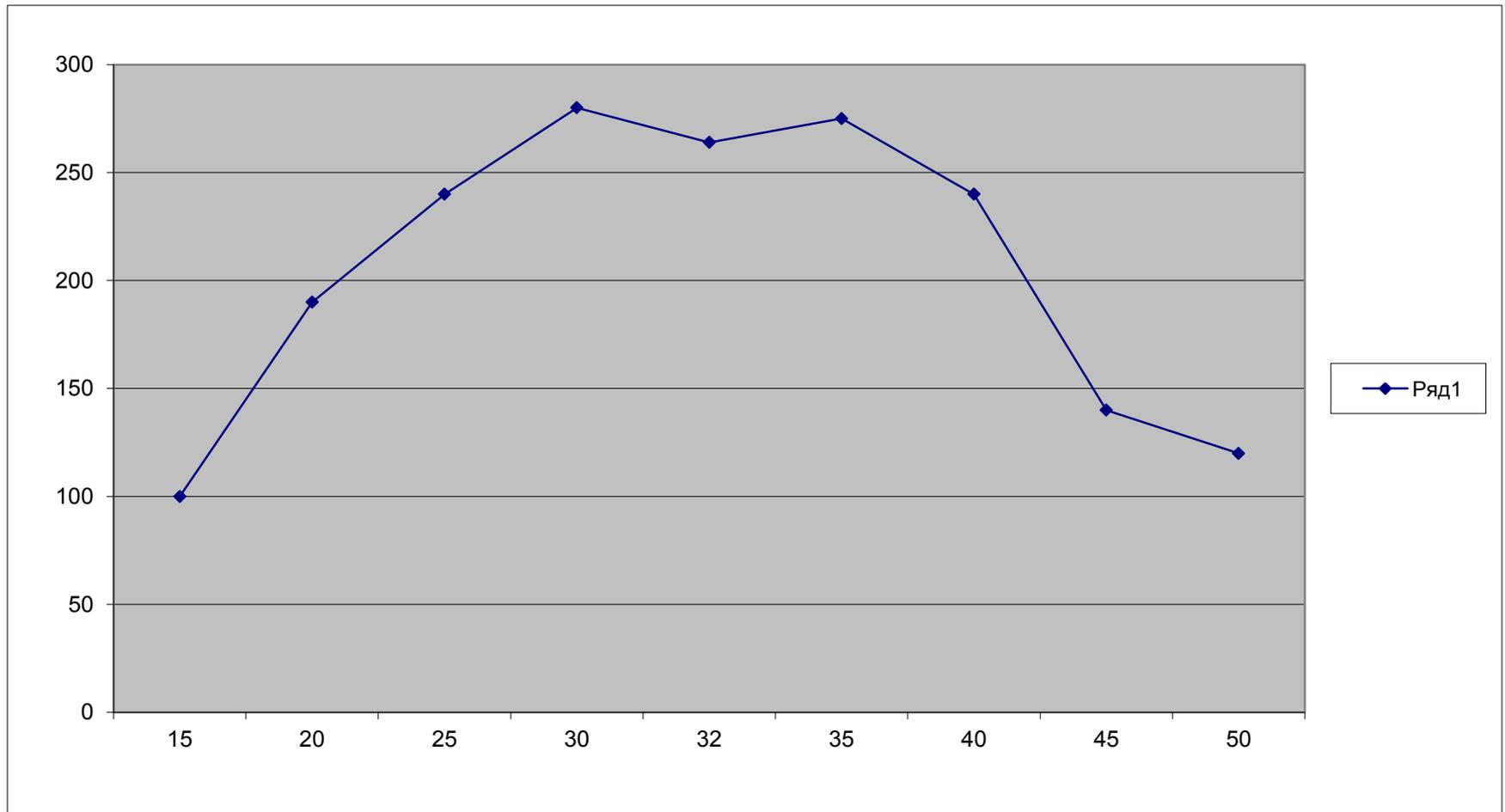
Функция спроса в графическом виде



Прибыль при разных издержках

№ (i)	Цена (p_i)	Спрос $D(p_i)$	Прибыль ($p_i - 5$) $D(p_i)$	Прибыль ($p_i - 20$) $D(p_i)$	Прибыль ($p_i - 30$) $D(p_i)$	Прибыль ($p_i - 35$) $D(p_i)$	Прибыль ($p_i - 40$) $D(p_i)$
1	15	20	200	—	—	—	—
2	20	19	285	0	—	—	—
3	25	16	320	80	—	—	—
4	30	14	350 *	140	0	—	—
5	32	12	324	144	24	—	—
6	35	11	330	165 *	55	0	—
7	40	8	280	160	80 *	40	0
8	45	4	160	100	60	40	20
9	50	3	135	90	60	45 *	30 *

Прибыль (графическое представление)



Зависимость оптимального выпуска от цены

Издержки	5	10	15	20	25	30	35	40
Оптимальный выпуск	14	14	11	11	8	8	3	3
Цена	30	30	35	35	40	40	50	50