

Элементы статистики

КОЛИЧЕСТВО ЗВОНКОВ В ДЕНЬ ЗА
НОЯБРЬ

Дарья Попова
11а

Ноябрь

1 ноя. – 8

2 ноя. – 4

3 ноя. – 6

4 ноя. – 6

5 ноя. – 7

6 ноя. – 3

7 ноя. – 4

8 ноя. – 3

9 ноя. – 2

10 ноя. – 3

11 ноя. – 5

12 ноя. – 9

13 ноя. – 7

14 ноя. – 5

15 ноя. – 5

16 ноя. – 11

17 ноя. – 5

18 ноя. – 9

19 ноя. – 3

20 ноя. – 5

21 ноя. – 0

22 ноя. – 3

23 ноя. – 2

24 ноя. – 1

25 ноя. – 2

26 ноя. – 4

27 ноя. – 3

28 ноя. – 0

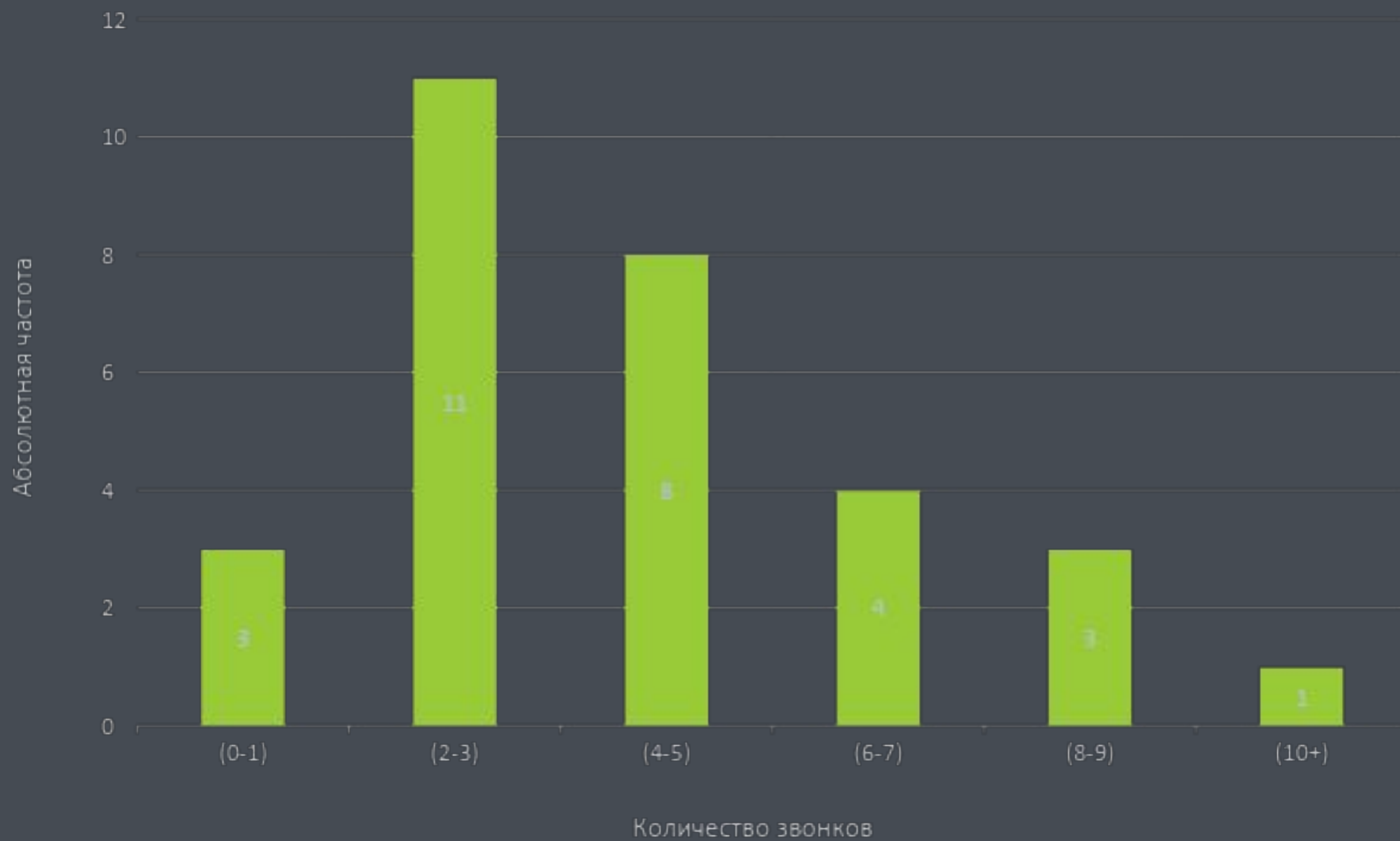
29 ноя. – 2

30 ноя. – 2

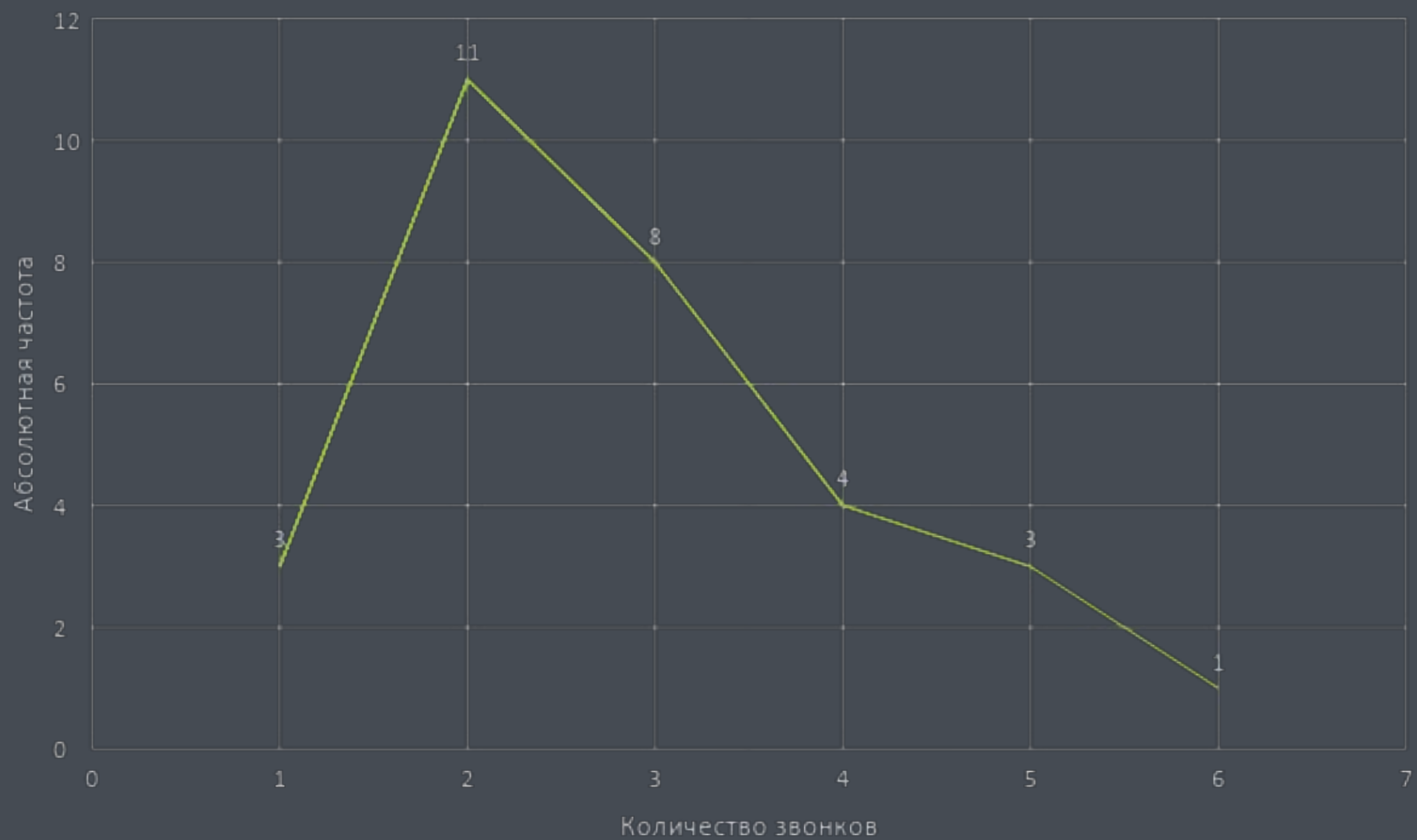
Упорядочивание данных

Количество звонков (интервал)	Абсолютная частота	Относительная частота
(0-1)	3	10 %
(2-3)	11	37 %
(4-5)	8	27 %
(6-7)	4	13 %
(8-9)	3	10 %
(10+)	1	3 %
Всего:	30	100 %

Гистограмма



Полигон



Среднее
арифметическое:

$$\bar{x} = 5$$

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_N}{N}$$

В среднем количество
звонков составляло
примерно 5 звонков
В день.

Медиана
:

$$Me = 4$$

0012222233333334445555667789911

Мода
:

$$Mo = 3$$

Чаще всего
количество
звонков в день
не превышало
3 раз

Дисперсия

Количество звонков (x)	Абсолютная частота (f)	(x-x)	(x-x) ²
(0-1)	3	-1	1
(2-3)	11	7	49
(4-5)	8	4	16
(6-7)	4	0	0
(8-9)	3	-1	1
(10+)	1	-3	9
Всего:	30	100 %	