

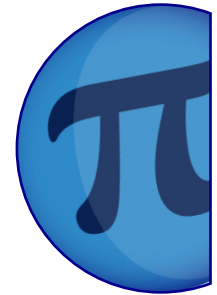


Накопленная частота: Вы уволены?

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

1) Владелец магазина хотел выяснить продолжительность времени пребывания автомобилей на автостоянке магазина. Результаты, с точностью до минуты, приведены в таблице ниже.

а) Завершите колонки кумулятивных частот в таблице ниже.

Продолжительность пребывания (в минутах)	Количество автомобилей (частота)	Кумулятивная частота
$0 < t \leq 15$	5	
$15 < t \leq 30$	15	
$30 < t \leq 45$	28	
$45 < t \leq 60$	42	
$60 < t \leq 75$	60	
$75 < t \leq 90$	22	
$90 < t \leq 105$	11	
$105 < t \leq 120$	7	
$120 < t \leq 135$	10	

б) Составьте схему кумулятивных частот для данных.

с) Используйте свой график для оценки медианы продолжительности пребывания на парковке.

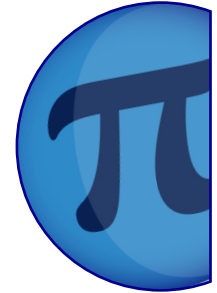


Накопленная частота: Вы уволены?

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Средний уровень

1) Владелец магазина хотел выяснить продолжительность времени пребывания автомобилей на автостоянке магазина. Результаты, с точностью до минуты, приведены в таблице ниже.

а) Завершите колонки кумулятивных частот в таблице ниже.

Продолжительность пребывания (в минутах)	Количество автомобилей (частота)	Кумулятивная частота
$0 < t \leq 15$	5	
$15 < t \leq 30$	15	
$30 < t \leq 45$	28	
$45 < t \leq 60$	42	
$60 < t \leq 75$	60	
$75 < t \leq 90$	22	
$90 < t \leq 105$	11	
$105 < t \leq 120$	7	
$120 < t \leq 135$	10	

б) Составьте схему кумулятивных частот для данных.

с) Используйте свой график для оценки медианы продолжительности пребывания на парковке.

д) Используйте свой график для оценки межквартильного размаха.

е) Автовладельцы несут ответственность за нарушение правил стоянки, если они остаются дольше 90 минут на автостоянке. Оцените процент автомобилей, которые могли бы получить штраф.

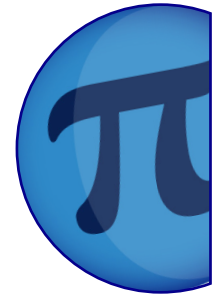


Накопленная частота: Вы уволены?

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Владелец магазина хотел выяснить продолжительность времени пребывания автомобилей на автостоянке магазина. Результаты, с точностью до минуты, приведены в таблице ниже.

а) Завершите колонки кумулятивных частот в таблице ниже.

Продолжительность пребывания (в минутах)	Количество автомобилей (частота)	Кумулятивная частота
$0 < t \leq 15$	5	
$15 < t \leq 30$	15	
$30 < t \leq 45$	28	
$45 < t \leq 60$	42	
$60 < t \leq 75$	60	
$75 < t \leq 90$	22	
$90 < t \leq 105$	11	
$105 < t \leq 120$	7	
$120 < t \leq 135$	10	

б) Составьте схему кумулятивных частот для данных.



Накопленная частота: Вы уволены?

Углубленный уровень

- c) Используйте свой график для оценки медианы продолжительности пребывания на парковке.
- d) Используйте свой график для оценки межквартильного размаха.
- e) Автовладельцы несут ответственность за нарушение правил стоянки, если они остаются дольше 90 минут на автостоянке. Оцените процент автомобилей, которые могли бы получить штраф.
- f) Нарисуйте график «ящик с усами» из кривой кумулятивной частоты.



Накопленная частота: Вы уволены?

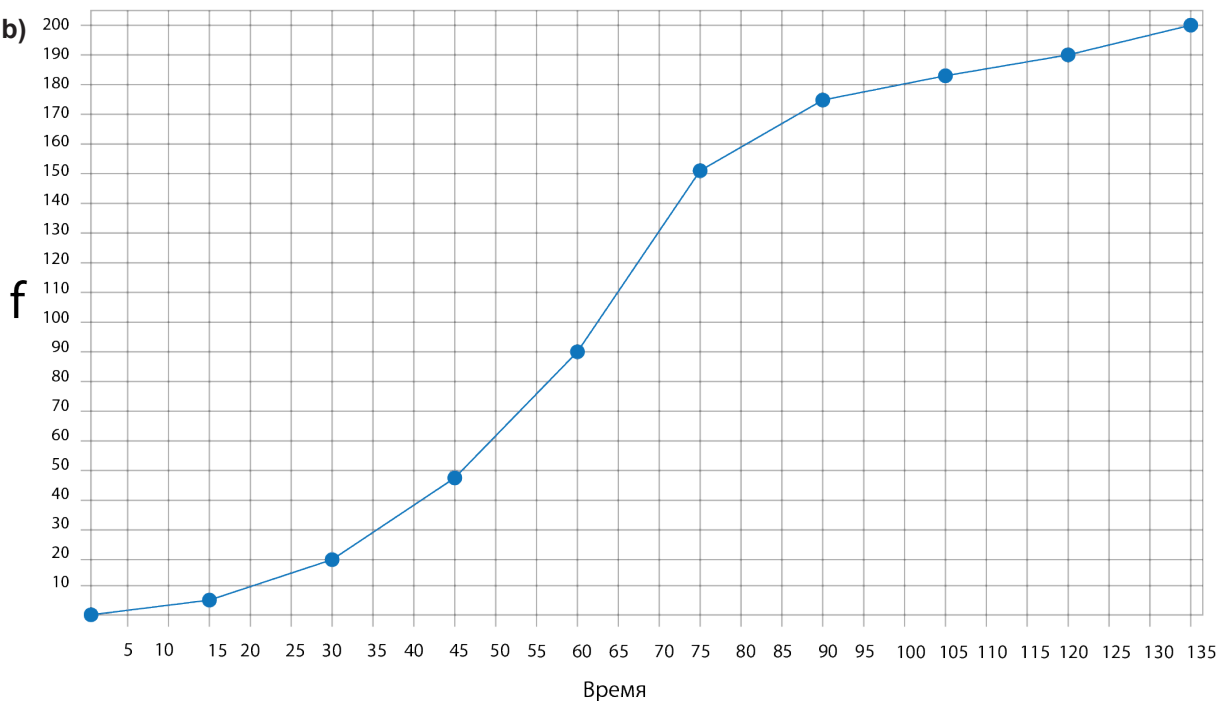
ОТВЕТЫ

Базовый уровень

1) а)

Продолжительность пребывания (в минутах)	Количество автомобилей (частота)	Кумулятивная частота
$0 < t \leq 15$	5	5
$15 < t \leq 30$	15	20
$30 < t \leq 45$	28	48
$45 < t \leq 60$	42	90
$60 < t \leq 75$	60	150
$75 < t \leq 90$	22	172
$90 < t \leq 105$	11	183
$105 < t \leq 120$	7	190
$120 < t \leq 135$	10	200

б)



с) 63 минуты



Накопленная частота: Вы уволены?

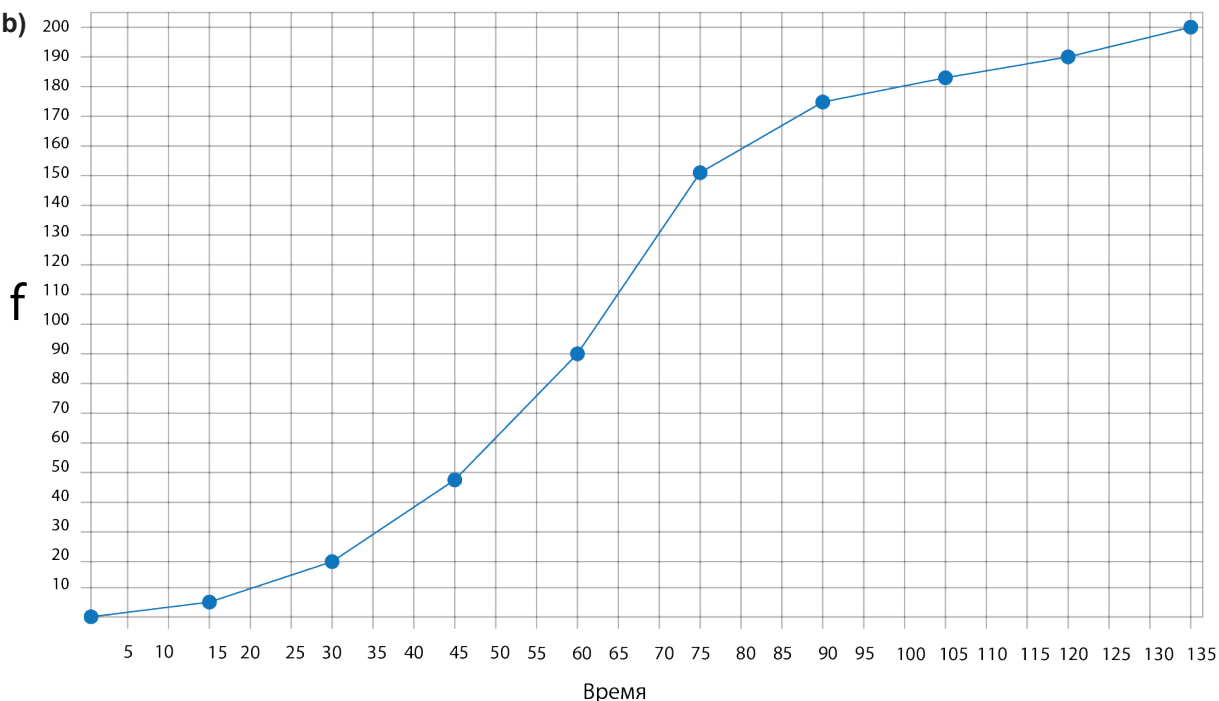
ОТВЕТЫ

Средний уровень

1) а)

Продолжительность пребывания (в минутах)	Количество автомобилей (частота)	Кумулятивная частота
$0 < t \leq 15$	5	5
$15 < t \leq 30$	15	20
$30 < t \leq 45$	28	48
$45 < t \leq 60$	42	90
$60 < t \leq 75$	60	150
$75 < t \leq 90$	22	172
$90 < t \leq 105$	11	183
$105 < t \leq 120$	7	190
$120 < t \leq 135$	10	200

б)



с) 63 минуты

д) 28 минут

е) 15%



Накопленная частота: Вы уволены?

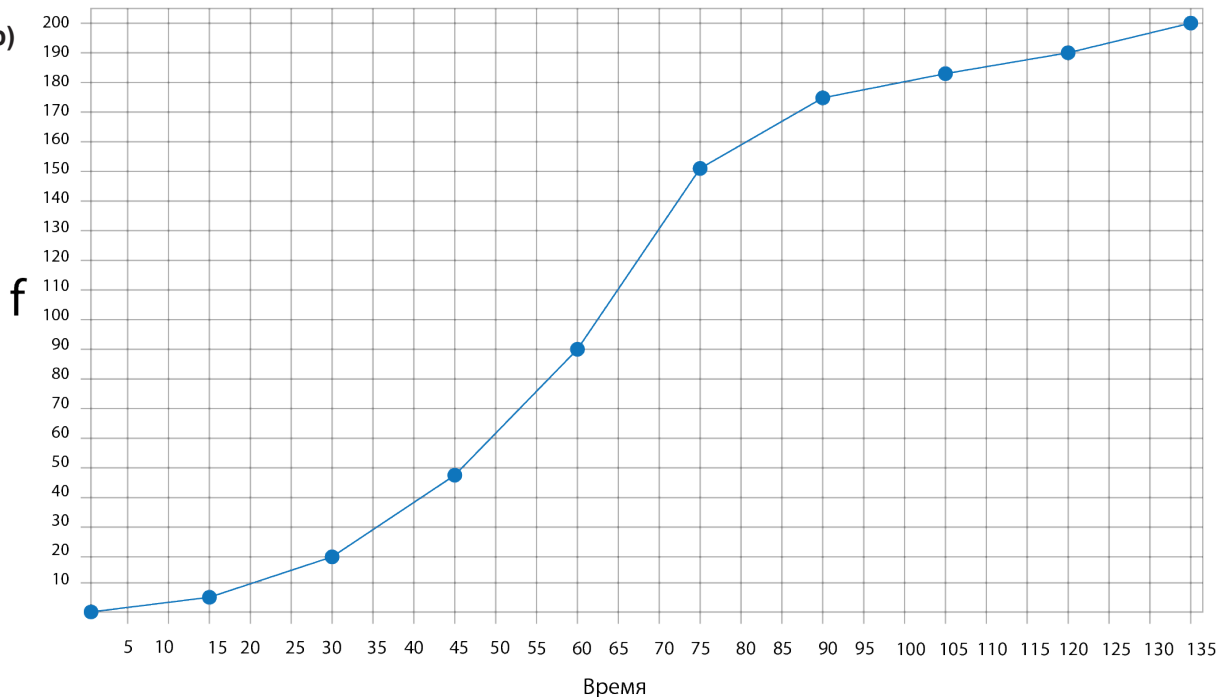
ОТВЕТЫ

Углубленный уровень

1) а)

Продолжительность пребывания (в минутах)	Количество автомобилей (частота)	Кумулятивная частота
$0 < t \leq 15$	5	5
$15 < t \leq 30$	15	20
$30 < t \leq 45$	28	48
$45 < t \leq 60$	42	90
$60 < t \leq 75$	60	150
$75 < t \leq 90$	22	172
$90 < t \leq 105$	11	183
$105 < t \leq 120$	7	190
$120 < t \leq 135$	10	200

б)



с) 63 минуты

д) 28 минут

е) 15%

ф)

