



Волны-убийцы

Ф.И.О:

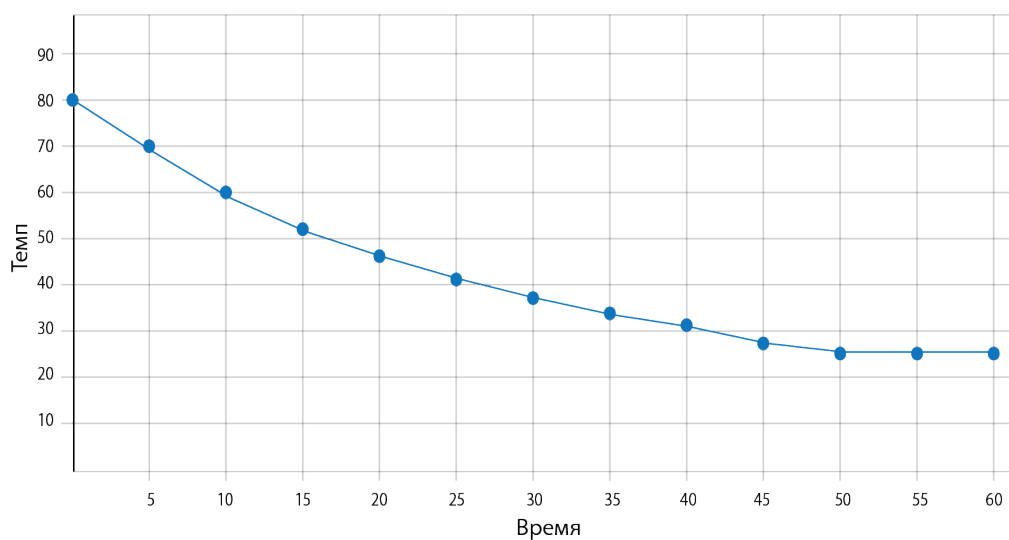
КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

1) В рамках научного эксперимента стакан был наполнен горячей водой, затем температура воды записывалась каждые пять минут. График ниже показывает результаты.



а) Какой была температура в начале эксперимента?

б) Какой была температура после 30 минут?

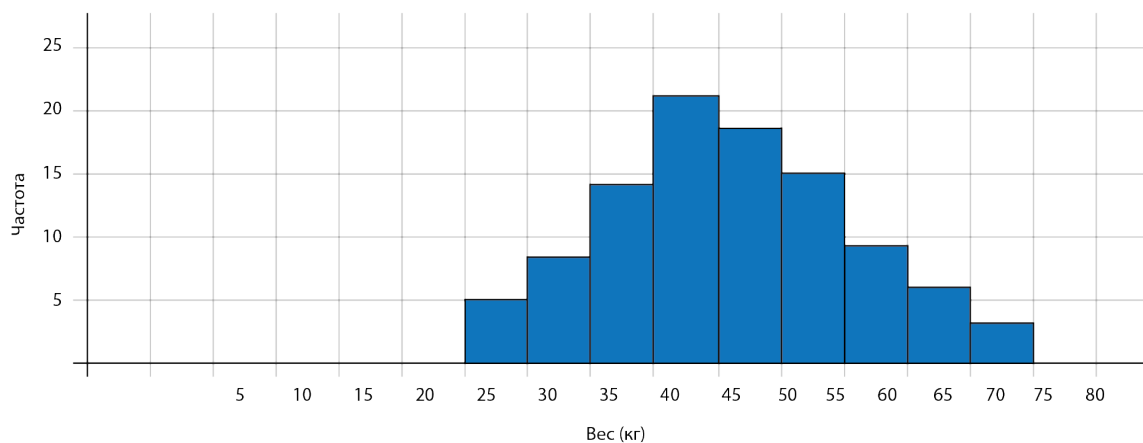
в) Когда температура достигла 45°C?



Волны-убийцы

Базовый уровень

2) Гистограмма ниже показывает, как был распределён вес детей в группе.



а) Сколько детей имеют вес от 40 до 55 кг?

б) Сколько детей имеют вес больше 60 кг?



Ф.И.О:

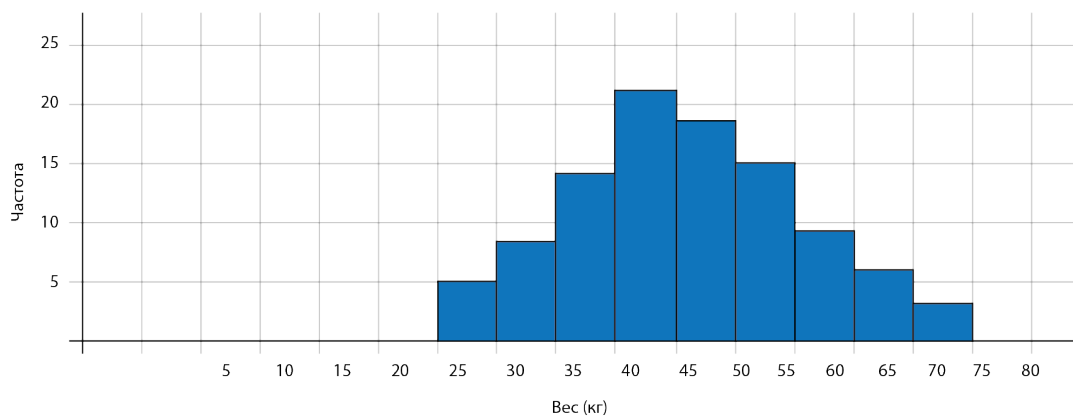
КЛАСС:

ДАТА:



Средний / Углубленный уровень

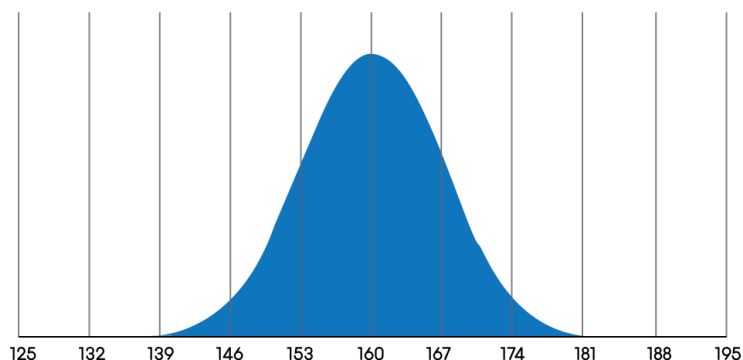
1) Гистограмма ниже показывает, как был распределён вес детей в группе.



а) Сколько детей имеют вес от 40 до 55 кг?

б) Сколько детей имеют вес больше 60 кг?

2) Рост британских женщин следует нормальному распределению со средним 160 см и стандартным отклонением 7 см.



а) Найдите долю женщин, у которых рост больше чем 160 см?

б) Найдите долю женщин, у которых рост между 153 и 167 см?

с) Найдите долю женщин, у которых рост больше чем 174 см?



Волны-убийцы

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Средний / Углубленный уровень

3) Ожидаемая продолжительность жизни миксера имеет нормальное распределение со средним значением 90 месяцев и стандартным отклонением 15 месяцев.

- а) Какая часть миксеров работают менее 90 месяцев?
- б) Какая часть миксеров работают от 75 до 105 месяцев?
- в) Какая часть миксеров работают менее 60 месяцев?



Волны-убийцы

ОТВЕТЫ

Базовый уровень

- 1) a) 80° b) 38° c) после 20 минут
2) a) 53 b) 18

Средний / Углубленный уровень

- 1) a) 53 b) 18
2) a) 50% b) 68% c) 2,5%
3) a) 50% b) 68% c) 2,5%