

Розрахунок середніх величин

Контрольні питання

1. Розкрийте відносних величин та їх роль у дослідженні соціально-економічних явищ та процесів.
2. Що таке середня величина? Яке значення мають середні величини для дослідження соціально-економічних явищ та процесів?
3. Назвіть основні види середніх величин та особливості їх застосування.
4. Назвіть властивості середньої арифметичної величини.
5. Які особливості визначення середньої гармонічної величини, середньої геометричної, середньої хронологічної?

Практичні завдання для самостійного розв'язання.

Задача 1. На основі вихідної інформації щодо складу родин працівників підприємства (таблиця 1), необхідно визначити, скільки в середньому має дітей кожен працівник підприємства. Для розрахунку використати середню арифметичну.

Таблиця 1

Вихідна інформація

№ родини	1	2	3	4	5	Разом
Кількість дітей у родині	2	3	1	2	2	10

Задача 2. Діяльність страхової компанії з майнового страхування характеризуються такими даними:

Кількість застрахованих об'єктів	1800
Сума застрахованого майна, млн. грн.	81 900
Кількість об'єктів, які зазнали ушкодження	56
Сума виплат страхового відшкодування, тис. грн.	72 800

Необхідно, за наведеними даними обчислити середні та відносні величини:

1. середню суму застрахованого майна;
2. питому вагу об'єктів, які зазнали ушкодження;
3. середню суму виплат страхового відшкодування.

Задача 3. У контракті на 150 млн. грн. передбачене нарахування простих відсотків за перші півроку 12%, за другий рік – 14%, за наступні півроку – 17%, а ще через рік – 22%. Визначити середню ставку відсотків.