

Информационные системы и технологии (Ситников С.Ю.)

<p>Единицей хранения в банках данных является значение показателя, определяемое компонентами:</p>	<p>1) показатель и его признак 2) объект наблюдения 3) база данных 4) период отчетности по объекту</p>	<p>1) 2) 4)</p>
<p>Функции комплекса электронной обработки информации (КЭОИ) в части работы с отчетами</p>	<p>1) ввод, контроль, запись первичных отчетов 2) корректировка первичных отчетов 3) таблица связей 4) формирование "сводов" 5) печать сводных отчетов</p>	<p>1) 2) 4) 5)</p>
<p>Структура информационно-аналитической системы</p>  <p>Что обозначено знаком «?»</p>	<p>1) информационная система 2) арифметико-логическое устройство 3) микропроцессор 4) операционная система 5) хранилище данных 6) автоматизированное рабочее место 7) программно-аппаратная платформа 8) диспетчер данных 9) оперативная память</p>	<p>5)</p>
<p>Вариационный ряд</p>	<p>1) последовательность величин, подверженных вариации (изменению) 2) последовательность величин, расположенных в порядке возрастания 3) результат статистической выборки</p>	<p>2)</p>

Виды вариационных рядов	1) дискретный 2) интервальный 3) групповой	1) 2)																								
Формулы Стерджесса для определения оптимального числа групп вариационного ряда	1) $n = 1 + 3,3 \cdot \lg N$ 2) $n = 1 + 3,3 \cdot \ln N$ 3) $n = 1 + 1,44 \cdot \ln N$	1) 3)																								
<p>В Excel рассчитывается оптимальная величина интервала вариационного ряда</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">B1</td> <td colspan="4">fx =(65-5)/(1+3,3*LOG10(400))</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>6,3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Число элементов статистической совокупности?</p>	B1		fx =(65-5)/(1+3,3*LOG10(400))					A	B	C	D	E	1		6,3				2						<p>1) $\text{LOG}_{10}400$ 2) 6,3 3) 65 4) 400</p>	4)
B1		fx =(65-5)/(1+3,3*LOG10(400))																								
	A	B	C	D	E																					
1		6,3																								
2																										
Характеристики вариационного ряда: меры уровня (структурные средние)	1) мода 2) дисперсия 3) средняя арифметическая 4) медиана	1) 3) 4)																								
$\bar{d} = \frac{\sum x_i - \bar{x} }{n}$	1) дисперсия 2) среднее линейное отклонение 3) медиана	2)																								
$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2 q_i}{\sum q_i}}$	1) стандартное отклонение 2) среднее квадратическое 3) мода	1) 2)																								
$H(x) = - \sum p_i \cdot \log_2 p_i$	1) коэффициент вариации 2) энтропия распределения	2)																								
Из приведённых величин случайными являются...	1) «Число бракованных деталей в прибывшей партии» 2) «Число $p=3,1415927$ » 3) «Число очков при стрельбе по мишени»	1) 3)																								
<p>В результате эксперимента получен статистический ряд:</p> <table border="1"> <tr> <td>x_i</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>p_i</td> <td>0,2</td> <td>—</td> <td>0,2</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> </tr> </table> <p>Тогда значение относительной частоты при $x = 3$ будет равно...</p>	x_i	1	3	4	5	6	p_i	0,2	—	0,2	0,1	0,1	1) 0.1 2) 0.5 3) 0.4 4) 0.2	3)												
x_i	1	3	4	5	6																					
p_i	0,2	—	0,2	0,1	0,1																					
Минимальный объем выборки, при котором распределение «уже почти нормально»	1) $n=20$ 2) $n=30$ 3) $n=100$	2)																								

