

Enunciados

Para cada tabla de valores y frecuencias absolutas dadas a continuación de una variable estadística x , se pide: **(a) Σf_i** **(b) $\Sigma x_i \cdot f_i$** **(c) \bar{x}** , calculada con cuatro cifras significativas. Se sugiere usar las funciones estadísticas de una calculadora científica o bien una hoja de cálculo.

①	x_i	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	f_i	31	33	37	25	24	31	33	31	29	31

②	x_i	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
	f_i	3	5	9	12	11	8	3	5	4	1

③	x_i	5	7	9	11	17	21	24	33	45	52
	f_i	102	45	93	76	88	48	39	103	47	33

④	x_i	89	93	104	107	109	115	118	125	129	131
	f_i	1	4	6	8	7	6	9	3	4	2

⑤	x_i	72	77	83	89	91	93	99	102	107	111
	f_i	12	15	11	9	12	13	8	10	6	4

⑥	x_i	129	136	147	152	167	174	183	191	204	215
	f_i	21	24	27	33	31	29	26	23	19	17

⑦	x_i	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
	f_i	3	3	4	5	7	7	3	6	4	2

⑧	x_i	115	127	132	147	152	168	171	186	193	199
	f_i	31	41	58	67	53	44	29	21	19	17

⑨	x_i	312	337	352	378	391	403	423	444	461	480
	f_i	11	14	15	15	17	19	21	23	28	32

⑩	x_i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	f_i	8	10	12	13	19	8	4	2	6	1

Soluciones

- ① (a) $\Sigma f_i = 305$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 5019$ (c) $\bar{x} = 16,46$
- ② (a) $\Sigma f_i = 61$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 2982$ (c) $\bar{x} = 48,89$
- ③ (a) $\Sigma f_i = 674$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 13\,168$ (c) $\bar{x} = 19,54$
- ④ (a) $\Sigma f_i = 50$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 5609$ (c) $\bar{x} = 112,2$
- ⑤ (a) $\Sigma f_i = 100$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 8932$ (c) $\bar{x} = 89,32$
- ⑥ (a) $\Sigma f_i = 250$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 41\,863$ (c) $\bar{x} = 167,5$
- ⑦ (a) $\Sigma f_i = 44$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 1806$ (c) $\bar{x} = 41,05$
- ⑧ (a) $\Sigma f_i = 380$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 57\,640$ (c) $\bar{x} = 151,7$
- ⑨ (a) $\Sigma f_i = 195$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 80\,767$ (c) $\bar{x} = 414,2$
- ⑩ (a) $\Sigma f_i = 83$ (b) $\Sigma x_i \cdot f_i = 367$ (c) $\bar{x} = 4,422$