

Popisné charakteristiky statistických souborů

Vypočítejte aritmetický průměr (\bar{x}), medián (\tilde{x}), směrodatnou odchylku (s , SD), rozptyl (s^2), variační koeficient (V) a střední chybu průměru ($s_{\bar{x}}$, SEM) pro následující výběry (n=20):

A: 5	B: 1,5	C: 25,8
4	1,8	32,6
7	2,0	20,1
5	1,6	22,9
7	1,6	29,3
6	1,5	35,6
6	2,1	36,4
4	1,9	20,2
5	1,8	28,6
7	1,8	27,1
8	2,0	21,5
4	2,0	26,9
4	1,6	30,4
5	1,5	28,1
6	1,7	31,5
5	1,9	29,8
5	1,9	22,1
7	2,0	23,6
8	1,6	30,9
4	1,6	28,4

\bar{x} =

Medián =

SD =

Rozptyl =

V =

SEM =

Příklad:

Ve výkrmně brojlerů byla monitorována hmotnost vykrmovaných kuřat. Vážením 15 náhodně vybraných brojlerů z haly byly zjištěny následující hmotnosti (v kg):

1.2, 1.4, 2.2, 1.9, 2.1, 2.0, 1.8, 1.6, 2.4, 2.2, 1.9, 2.1, 2.2, 2.0, 1.9

Jaká je průměrná hmotnost brojlerů ve výkrmně a jaká je směrodatná odchylka, rozptyl, variační koeficient, střední chyba průměru (SEM) a rozpětí hodnot této hmotnosti?

Vypočtené hodnoty uveďte včetně jednotek.

\bar{x} =

SD =

Rozptyl =

V =

SEM =

Rozpětí =