Erkundung 7|8.1

Klassifikation:

Aufgabe	n	p	k	P	Gesucht	Typ
7.1 A	4	1/6	Pfad	?	P	„A“
7.1 B	4	1/6	$k = 2$	?	P	A
7.1 C	4	1/6	$k = 3$	?	P	A
7.2	5	0,65	$k \geq 3$	?	P	A
7.3	?	1/6	$k \geq 1$	$> 0,9$	n	D
7.4	6	?	$k \geq 1$	$\geq 0,5$	p	C
7.5a	200	0,01	$k = 0$	?	P	A
7.5b	200	0,01	$k > 3$	?	P	A
7.5c	200	0,01	$k \leq ?$	$\geq 0,9$	k_0	B
7.6a	2	?	$k \geq 1$	0,9375	p	C
7.6b	10	0,25	versch.	?	P	A
7.7	versch.	versch.	versch.	?	P	A

Lösungsstrategien:

Typ A: Direkt mit Binomialformel. Varianten: einzeln, kumuliert, Intervall, spezielle Pfade.

Typ B (7.5c): Ausprobieren – $P(X \leq k)$ für $k = 0, 1, 2, ...$ berechnen bis Bedingung erfüllt.

Typ C (7.4, 7.6a): Gleichung nach p auflösen. Bei 7.6a: $(1-p)^2 = 0,0625 \Rightarrow p = 0,25$

Typ D (7.3): Mit Logarithmus: $(5/6)^n < 0,1 \Rightarrow n > 12,6 \Rightarrow n = 13$