

Mo, 16.3.2020, 10a, Mathematik

Lösung zum letzten Arbeitsauftrag

BS 102/6

a: $p = \frac{1}{32} = 3,1\%$

b: (1) $p = \frac{1}{16} = 6,25\%$ (2) $p = \frac{1}{16} = 6,25\%$ (3) $p = \frac{1}{28} = 3,6\%$ (4) $p = \frac{1}{28} = 3,6\%$

(5) $p = \frac{1}{4} = 25\%$ (6) $p = \frac{1}{1} = 100\%$

HA BS 106/3

a: $p = \frac{25}{30} * \frac{24}{29} * \frac{23}{28} = 56,7\%$

b: $p = \frac{25}{30} * \frac{24}{29} * \frac{5}{28} = 12,3\%$

c: *schwierig: genau eines heißt "entweder der 1. te oder der 2. te oder der 3. te"*

$$p = \frac{5}{30} * \frac{25}{29} * \frac{24}{28} + \frac{25}{30} * \frac{5}{29} * \frac{24}{28} + \frac{25}{30} * \frac{24}{29} * \frac{5}{28} = 3 * \frac{5}{30} * \frac{25}{29} * \frac{24}{28} = 37,0\%$$

d: *analog c: 3 Fälle – 1 und 2, 1 und 3, 2 und 3*

$$p = 3 * \frac{5}{30} * \frac{4}{39} * \frac{25}{28} = 6,2\%$$

e: *keine "mindest-Aufgabe", aber auch über das Gegenereignis "kein Senfbrownie" zu lösen:*

$$p = 1 - 56,7\% = 43,3\%$$

Arbeitsauftrag

BS 107/6, 7

HA

BS 107/8