

Przedmiot: Matematyka

Data: 22 czerwca 2020 r. tj. poniedziałek

Temat : *Obliczanie prawdopodobieństwa*

Rzucamy dwukrotnie monetą. Jakie jest prawdopodobieństwo, że w obu rzutach otrzymamy to samo, czyli że wypadną dwie reszki albo dwa orły?

Zastanówmy się najpierw jakie będą wszystkie możliwe wyniki tych rzutów



Widzimy, że wszystkich możliwych wyników jest 4.

Ile jest takich wyników, że wypadną albo dwie reszki albo dwa orły? Takich wyników jest 2.

Zatem prawdopodobieństwo uzyskania dwóch reszek albo dwóch orłów jest równe $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

Rozważmy teraz inny przykład

Rzucamy dwoma sześciennymi kostkami do gry. Jakie będzie prawdopodobieństwo, że suma oczek na obu kostkach będzie równa 9.

Wypiszmy wszystkie możliwości. Ilość oczek na pierwszej kostce oznaczyłem kolorem zielonym a na drugiej kolorem czerwonym

11	21	31	41	51	61
12	22	32	42	52	62
13	23	33	43	53	63
14	24	34	44	54	64
15	25	35	45	55	65
16	26	36	46	56	66

Wszystkich możliwych wyników jest $6 \cdot 6 = 36$

Takich wyników, że suma oczek na obu kostkach wyniesie 9 **będzie cztery**.

Zaznaczyłem je na niebiesko.

Zatem prawdopodobieństwo tego, że na obu kostkach będzie razem 9 oczek

mogę zapisać $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

Polecenia do wykonania

- Z zeszytu ćwiczeń wykonajcie zadania ze stron 124 125

