

Temat: Obliczanie prawdopodobieństw.

Obejrzyj filmik prezentujący wyznaczanie prawdopodobieństw przy rzucie dwiema kostkami do gry:

<https://www.youtube.com/watch?v=SQ-oxZhkp10>.

Przypomnijmy sobie wzór na prawdopodobieństwo, z którego już korzystaliśmy:

$$P = \frac{n}{N} \quad n - \text{liczba wyników spełniających podany w zadaniu warunek}$$

N – liczba wszystkich możliwych wyników.

Przeczytajcie uważnie treść zadania w podręczniku str. 267

Zadanie 4

Przy wykonywaniu tego typu zadań dobrze jest zrobić sobie tabelkę, w której zaznaczymy wyniki spełniające podany warunek.

Liczba wyrzuconych oczek

		1	2	3	4	5	6
Kolor kostki	biała						
	żółta		C		C	Ż – 5	C
	zielona		Z – parzysta C		Z – parzysta C		Z- parzysta C

a) Wybrana kostka ma być żółta i ma wypaść na niej 5 oczek.

Liczmy ile jest wszystkich możliwych rzutów.

$$N = 3 \cdot 6 = 18$$

Sprawdzamy ile jest możliwych rzutów spełniających podany warunek:

$$n = 1$$

$$P = \frac{1}{18}$$

b) Wybrana kostka ma być zielona i liczba oczek parzysta

$$n = 3$$

$$P = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

c) Wybrana kostka nie może być biała i liczba oczek na niej nie może być liczbą pierwszą (literą C oznaczyłam w tabeli możliwe wyniki)

$$n = 6$$

$$P = \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

Spróbuj narysować podobne tabelki do zadania 2 i 3. Rozwiązania zapisz w zeszycie.

Rozwiązań nie musisz odsyłać.

p. Ewa Gnilka

Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Mstowicach