Prawdopodobieństwo geometryczne — wprowadzenie

Obliczanie prawdopodobieństwa geometrycznego.

Dział: **Statystyka i prawdopodobieństwo** Liczba zadań: **12** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Prawdopodobieństwo geometryczne to stosunek pola korzystnego obszaru do pola całego obszaru zdarzeń.

1 Oblicz prawdopodobieństwo geometryczne

a) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 50 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 5 cm?

b) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 10 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 9 cm?

c) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 50 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 13 cm?

d) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 10 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 8 cm?

e) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 20 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 17 cm?

f) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 40 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 7 cm?

g) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 50 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 12 cm?

h) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 100 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 12 cm?

i) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 20 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 15 cm?

j) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 100 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 98 cm?

k) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 20 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 10 cm?

l) Rzutka trafia losowo w odcinek długości 10 cm. Jakie jest prawdopodobieństwo trafienia w pododcinek długości 5 cm?

Odpowiedzi — Prawdopodobieństwo geometryczne — wprowadzenie

Zadanie 1. Oblicz prawdopodobieństwo geometryczne

a) $\frac{1}{10}$

b) $\frac{9}{10}$

c) $\frac{13}{50}$

d) $\frac{4}{5}$

e) $\frac{17}{20}$

f) $\frac{7}{40}$

g) $\frac{6}{25}$

h) $\frac{3}{25}$

i) $\frac{3}{4}$

j) $\frac{49}{50}$

k) $\frac{1}{2}$

l) $\frac{1}{2}$