



KURS MATURA ROZSZERZONA część 1

LEKCJA 4

Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka

Odpowiedzi do zadań na rozgrzewkę

Zad. 1

- a) 6^5
- b) $6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
- c) $6 \cdot 7^4$
- d) $6 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3$
- e) 69
- f) 6^4

Zad. 2

- a) 18
- b) 12
- c) 15
- d) 27
- e) 14
- f) 8

Zad. 3

- a) $6!$
- b) $\frac{9!}{2!}$
- c) $\frac{15!}{4! \cdot 3! \cdot 2!}$
- d) $\frac{22!}{4! \cdot 3! \cdot 2! \cdot 2! \cdot 2! \cdot 2!}$

Zad. 4

- a) $\frac{1}{4}$
- b) $\frac{15}{16}$
- c) $\frac{3}{8}$
- d) $\frac{5}{16}$

Zad. 5

a) $\frac{13 \cdot 12}{52 \cdot 51}$

b) $\frac{4 \cdot 3}{52 \cdot 51}$

c) $\frac{4 \cdot 4}{52 \cdot 51}$

d) $\frac{8 \cdot 95}{52 \cdot 51}$

Zad. 6

a) $\frac{6 \cdot 5}{19 \cdot 18}$

b) $\frac{6 \cdot 5 \cdot 8 \cdot 6}{19 \cdot 18 \cdot 17}$

c) $\frac{5 \cdot 8 \cdot 2 + 5 \cdot 6 \cdot 2 + 8 \cdot 6 \cdot 2}{19 \cdot 18}$

d) $\frac{6 \cdot 13 \cdot 2 + 6 \cdot 5}{19 \cdot 18}$

Zad. 7

a) $\frac{3}{8}$

b) $\frac{3}{8}$

c) $\frac{1}{8}$

d) 0

e) $\frac{7}{8}$

f) $\frac{1}{8}$

Zad. 8

a) $\bar{x} = 4,2$

$Me = 4$

$D_1 = 2, D_2 = 4$

b) $\bar{x} = 1,724m$

$Me = 1,72m$

$D = 1,76m$

c) $\bar{x} \approx 2,79zł$

$Me = 2,80zł$

$D = 2,50zł$

Zad. 9

a) 2,31

b) 0,05 m

c) 540,58 zł

KONIEC