

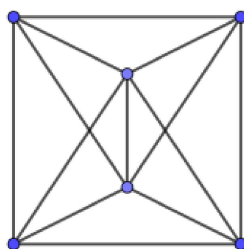
Możesz obejrzyć ten test, ale gdyby to była prawdziwa próba, zostałbyś zablokowany, ponieważ:
Quiz nie jest dostępny

Pytanie **1**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Wierzchołki poniższego grafu kolorujemy jednym z pięciu kolorów. Ile jest takich pokolorowań istotnie różnych ze względu na automorfizmy grafu (permutacje będące symetrami grafu)?



Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB



[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Pytanie **2**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Podaj dwa przykłady różnych nieizomorficznych grafów, które spełniają założenie twierdzenia o liczbie krawędzi, lecz nie spełniają założenia twierdzenia Diraca wraz z uzasadnieniem.

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB



[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Pytanie **3**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Jeśli nie wszyscy muszą brać ślub to na ile sposobów można utworzyć małżeństwa w gronie n kobiet i n mężczyzn

a. w Polsce?

b. w państwie dopuszczającym małżeństwa jednopłciowe?

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB



[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Pytanie **4**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Drzewo o kodzie Prüfera 1, 7, 7, 4, 4, 4, 7, 1 ma następujące parametry:

rząd=

, rozmiar=

,

stopień maksymalny=

, stopień minimalny=

,

średnica=

, promień=

,

spójność wierzchołkowa=

, spójność krawędziowa=

,

liczba chromatyczna=

, indeks chromatyczny=

.

Pytanie **5**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Jeśli ciągiem spełniającym równania $x_n - 7x_{n-1} + 6x_{n-2} = -10n - 18$, $x_0 = 2$, $x_1 = 15$

jest ciąg $x_n = A(r_1)^n + B(r_2)^n + an^2 + bn + c$

oraz $r_1 \leq r_2$ i $ac = 0$ to:

 $r_1 =$ $r_2 =$ $a =$ $b =$ $c =$ $A =$ $B =$ Pytanie **6**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Jeżeli funkcją tworzącą ciągu spełniającego równania $a_n = a_{n-1} + 4a_{n-2}$, $a_0 = 2$, $a_1 = 3$

jest funkcja $f(x) = \frac{Ax+B}{Cx^2+Dx+1}$

to:

 $A =$ $B =$ $C =$ $D =$