



Mat-Info-Avio

Dla matematyków, informatyków i lotników

Poziom trudności: Średni

1. Jakie oznaczenie ma prędkość bezpiecznego przerwania startu?

- A - V_{ne}
 - B - V_{ref}
 - C - V_2
 - D - V_1
-

2. Czym zajmuje się system EGPWS?

- A - Jest systemem ostrzegającym o niebezpieczeństwie bliskości ziemi
 - B - Jest systemem ostrzegającym o nieprawidłowej konfiguracji na niskich (od 2500ft) wysokościach
 - C - Jest podsystemem autopilota
 - D - Jest systemem ostrzegającym załogę o dekompresji
-

3. $P_z = C_z \cdot qV^2/2 \cdot S$ to...

- A - wzór na Prawo Bernoulliego
 - B - wzór na siłę nośną
 - C - wzór na ciśnienie w instalacji hydro
 - D - wzór na drugi zakres prędkości podczas lądowania
-

4. Niewosobliwa macierz A jest ortogonalna jeśli:

- A - $A^{-1} = A^T$
 - B - $A \cdot A = A^T$
 - C - $A^{-1} = A^T$
 - D - Jest macierzą nieliniowej iniekcji
-

5. Jakim napięciem przemiennym jest zasilany samolot pasażerski?

- A - 115V DC 400Hz
 - B - 24V AC 60Hz
 - C - 28 V AC 70Hz
 - D - 115V AC 400Hz
-

6. Przekształcenie liniowe, które jest monomorfizmem i epimorfizmem nazywamy:

- A - Egzomorfizmem
 - B - Monoepimorfizmem
 - C - Duomorfizmem
 - D - Izomorfizmem
-

7. W lotnictwie komunikacyjnym jakie łącza są najczęściej spotykane:

- A - potencjometryczne
 - B - spójne
 - C - napięciowe
 - D - selsynowe
-

8. Indeks chromatyczny to:

- A - Liczba barw wierzchołków wewnętrznie stabilnych dla grafu dwudzielnego
 - B - Najmniejsza liczba barw przy pomocy, których można pokolorować krawędzie grafu
 - C - Liczba barw wierzchołków zewnętrznie stabilnych dla grafu dwudzielnego
 - D - Największa liczba barw przy pomocy, których można pokolorować krawędzie grafu
-

9. Funkcja będąca zarazem surjekcją i injekcją to:

- A - Bijekcja
 - B - Funkcja tworząca
 - C - Ajekcja
 - D - Funkcja nie może być naraz injekcją i surjekcją!!!
-

10. Jedno z odwzorowań stosowanych w organizacji pamięci Cache to:

- A - Odwzorowanie pojedynczo - złożone
 - B - Odwzorowanie globalno - dualne
 - C - Odwzorowanie zbiorowo - asocjacyjne
 - D - Odwzorowanie zbiorowo - symetryczne
-



Mat-Info-Avio

Dla matematyków, informatyków i lotników

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. D
2. B
3. B
4. C
5. D
6. D
7. D
8. B
9. A
10. C