



Matematyka i wielcy matematycy

Test nie należy do łatwych, porusza zagadnienia wykraczające poza szkolne programy

Poziom trudności: Średni

1. Jeden z twórców geometrii nieeuklidesowej

- A - Mikołaj Łobaczewski
 - B - Tales z Miletu
 - C - Leonard Euler
 - D - Jakub Bernoulli
-

2. Krzywa, po której ciało stoczy się najszybciej pod wpływem siły ciężkości

- A - hiperbola
 - B - cykloida
 - C - krzywa logarytmiczna
 - D - tangensoida
-

3. Wybitny polski matematyk związany ze szkołą lwowską, popularyzator nauki, autor książek popularnonaukowych i aforyzmów

- A - Stefan Banach
 - B - Hugo Steinhaus
 - C - Jan Czochralski
 - D - Karol Borsuk
-

4. Co pozwala obliczyć wzór Herona?

- A - pole trójkąta
 - B - odległość punktu od prostej
 - C - sumę pierwiastków równania
 - D - objętość ostrosłupa
-

5. Ile jest brył platońskich

- A - 3
 - B - 4
 - C - 5
 - D - 6
-

6. Co pozwalają obliczyć wzory Viete'a?

- A - wyłącznie sumę i iloczyn pierwiastków równania kwadratowego
 - B - sumę i iloczyn pierwiastków wielomianu dowolnego stopnia
 - C - miejsce zerowe funkcji
 - D - granicę funkcji w punkcie
-

7. Wprowadził pojęcie logarytmu

- A - Napier
 - B - Gauss
 - C - Newton
 - D - Euler
-

8. Co jest podstawą logarytmu naturalnego?

- A - 10
 - B - liczba pi
 - C - liczba Eulera - e
 - D - 2
-

9. Która funkcja trygonometryczna jest funkcją parzystą?

- A - sinus
 - B - cosinus
 - C - tangens
 - D - cotangens
-

10. Z pogranicza matematyki i fizyki: współtwórca termodynamiki a także autor twierdzenia cosinusów

- A - Sadi Carnot
 - B - Ludwik Boltzman
 - C - Jakub Bernoulli
 - D - Willebrord Snellius
-



Matematyka i wielcy matematycy

Test nie należy do łatwych, porusza zagadnienia wykraczające poza szkolne programy

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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