

GEOMETRIA

KĄT

1. Ile stopni mierzy kąt wewnętrzny sześciokąta foremnego?

Odpowiedź: _____

± Możesz pomylić się o 15°.

KĄT

2. Ile stopni mierzy kąt wewnętrzny trójkąta równobocznego?

Odpowiedź: _____

ABCD

3. Której figury geometrycznej dotyczy twierdzenie Pitagorasa?

- ☐ kwadratu
- ☐ trójkąta
- ☐ rombu
- ☐ koła

TAK/NIE

4. Czy przekątne deltoidu są prostopadłe?

☐ Nie

☐ Tak

ABCD

5. Jaki jest wzór na pole powierzchni kuli o promieniu r ?

- ☐ πr^2
- ☐ $2\pi r$
- ☐ $4\pi r^2$
- ☐ $4/3\pi r^3$

ABCD

6. Który z podanych przedmiotów kształtem przypomina torus?

- ☐ Moneta
- ☐ Donut
- ☐ Dzwonek
- ☐ Kapelusz grzyba

LICZBA CAŁKOWITA

7. Ile ramion ma trapez?

Odpowiedź: _____

TAK/NIE

8. Czy przekrojem sześcianu może być pięciokąt?

☐ Nie

☐ Tak

KĄT

9. Ile stopni ma jedna trzecia kąta pełnego?

Odpowiedź: _____

LICZBA CAŁKOWITA

10. Ile prostych kątów może mieć trójkąt?

Odpowiedź: _____

LICZBA CAŁKOWITA

11. Ile przekątnych można poprowadzić z jednego wierzchołka pięciokąta?

Odpowiedź: _____

ABCD

12. Jaką figurę przypomina najmniejszy zespół taktyczny samolotów w powietrzu?

☐ czworokąt

☐ romb

☐ trójkąt

☐ pięciokąt

ABCD

13. Jakimi figurami są ściany ośmiościanu foremnego (oktaedru)?

☐ Kwadratami

☐ Sześciokątami

☐ Trójkątami

☐ Pięciokątami

ABCD

14. Co oznacza w geometrii "koniczny"?

- ☐ Sześcienny
- ☐ Kwadratowy
- ☐ Stożkowaty
- ☐ Trójkątny

ABCD

15. W jakich proporcjach boki ma trójkąt egipski?

- ☐ 1:2:3
- ☐ 3:4:5
- ☐ 5:12:13
- ☐ 11:20:31

LICZBA CAŁKOWITA

16. Ile ma ramion wielokąt gwiaździsty foremny zwany pentagramem?

Odpowiedź: _____

LICZBA CAŁKOWITA

17. Ile razy sekunda kątowa jest mniejsza od stopnia?

Odpowiedź: _____

± Możesz pomylić się o 100.

LICZBA CAŁKOWITA

18. Ile krawędzi ma wstęga Möbiusa?

Odpowiedź: _____

LICZBA CAŁKOWITA

19. Ile krawędzi ma czworościan?

Odpowiedź: _____

TAK/NIE

20. Czy każdy trójkąt jest wielokątem?

☐ Nie

☐ Tak

Odpowiedzi

GEOMETRIA

1. **120°**

2. **60°**

Każdy kąt w trójkącie równobocznym wynosi 60°.

3. **trójkąta**

4. **Tak**

5. **$4\pi r^2$**

Pole powierzchni kuli jest więc cztery razy większe od pola jej przekroju przez środek. Wzór $\frac{4}{3}\pi r^3$ opisuje objętość kuli.

6. **Donut**

7. **2**

8. **Tak**

Tak. Płaszczyzna może przeciąć sześcián wzdłuż trójkąta, czworokąta, pięciokąta albo sześciokąta – nawet foremnego.

9. **120°**

10. **1**

11. **2**

12. **trójkąt**

13. **Trójkątami**

Oktaedr ma osiem ścian w kształcie przystających trójkątów równobocznych.

14. **Stożkowaty**

W geometrii termin "koniczny" odnosi się do wszystkiego, co jest związane z kształtem stożka lub ma cechy stożka. Pochodzi od słowa "koniczny" (z łac. conicus), które oznacza coś w formie stożka.

15. **3:4:5**

Trójkąt egipski ma boki w proporcji 3:4:5.

16. **5**

17. **3 600**

Stopień dzieli się na 60 minut kątowych, a każda minuta na 60 sekund.

18. **1**

19. **6**

Czworościan to ostrosłup trójkątny o czterech trójkątnych ścianach i czterech wierzchołkach. Czworościan foremny jest najprostszą z pięciu brył platońskich.

20. **Tak**

Tak, zgodnie z definicją trójkąt jest wielokątem o trzech bokach.

Zagraj w tysiące kolejnych pytań

Pobierz darmową aplikację MultiQuiz – pojedynki, turnieje na żywo i codzienny Wielki Finał.



Zeskanuj kod, aby pobrać aplikację