

Test geometryczny

Na pytania odpowiada się „tak” lub „nie” poprzez wpisanie odpowiednio „T” bądź „N” w pole obok pytania. W danym trzypytaniowym zestawie możliwa jest dowolna kombinacja odpowiedzi „tak” i „nie”.

- Na to, by okręgi były styczne, wystarcza, by odległość ich środków była równa
 - Sumie ich promieni
 - Różnicy ich promieni
 - Iloczynowi ich promieni
- Odcinek AD , gdzie D leży na odcinku BC , dzieli trójkąt ABC na dwa trójkąty podobne do niego. Wynika stąd, że trójkąt ABC jest
 - Równoramienny
 - Prostokątny
 - Równoboczny
- Stosunek pola koła opisanego na trójkącie do pola koła wpisanego w ten trójkąt jest zawsze
 - Mniejszy od 100
 - Równy, co do wartości, stosunkowi pola tego trójkąta do jego obwodu
 - Liczbą niewymierną
- Dowolny trójkąt ostrokątny można podzielić na
 - Trzy trójkąty prostokątne
 - Dwa trójkąty rozwartokątne
 - Trzy trójkąty równoramienne
- Figura powstała przez połączenie środków kolejnych boków trapezu równoramiennego
 - Jest prostokątem
 - Jest rombem
 - Ma pole równe połowie pola trapezu
- Wysokość trójkąta może padać na bok przeciwległy wierzchołkowi, z którego jest poprowadzona, na wierzchołek lub na przedłużenie tego boku. Istnieje trójkąt, w którym liczba wysokości padających na przedłużenie boku jest równa
 - 1
 - 2
 - 3
- Dwa okręgi są styczne zewnętrznie, a dwie spośród ich wspólnych stycznych są prostopadłe. Stosunek promieni tych okręgów może być równy
 - 1
 - 2
 - $3 + 2\sqrt{2}$
- Przecinając sześcián płaszczyzną można otrzymać
 - Czworokąt nie będący trapezem
 - Pięciokąt foremny
 - Sześciokąt foremny
- Na ostrosłupie można opisać sferę wtedy i tylko wtedy, gdy
 - Na jego podstawie można opisać okrąg
 - Środki jego krawędzi bocznych leżą na jednej płaszczyźnie
 - Środki jego krawędzi bocznych leżą na jednym okręgu