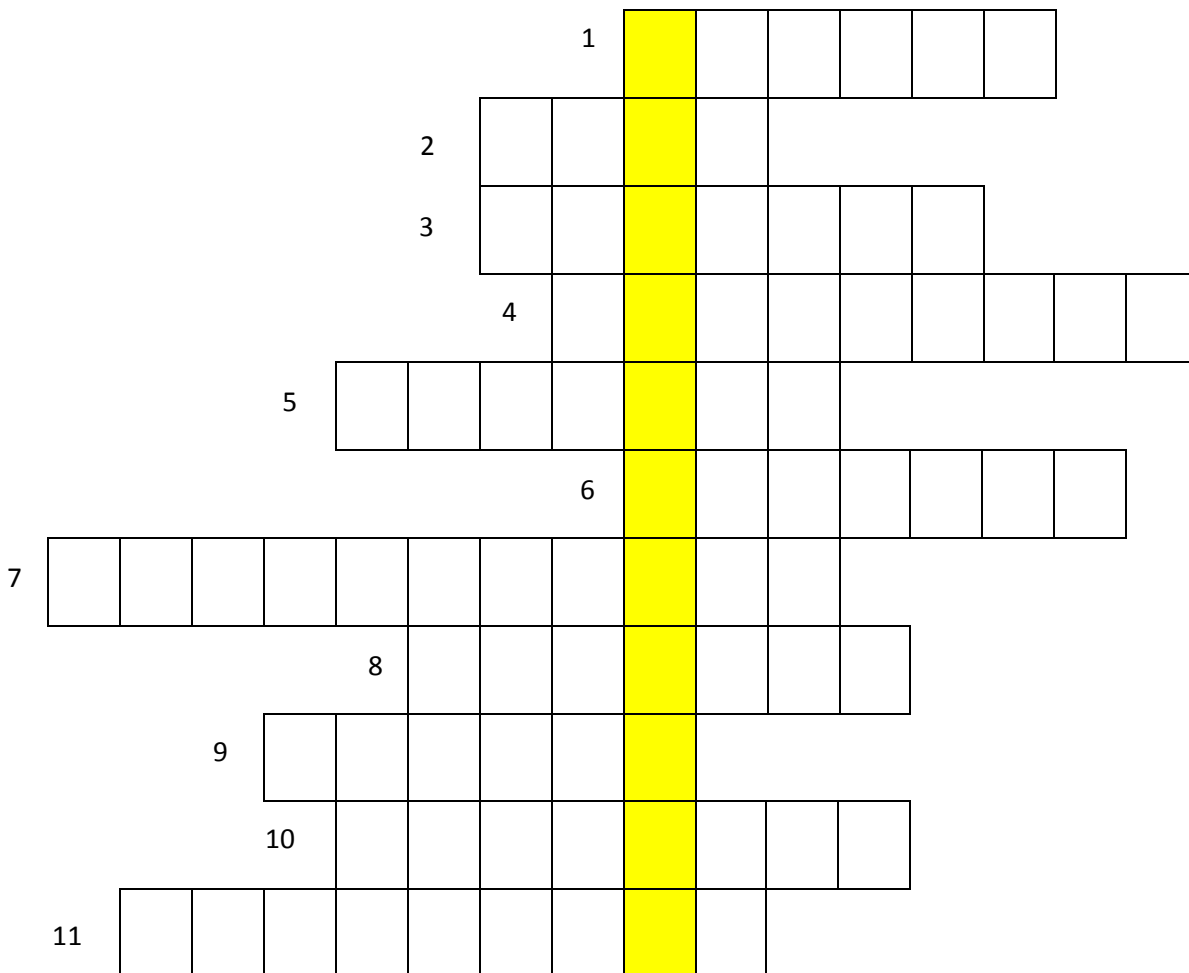


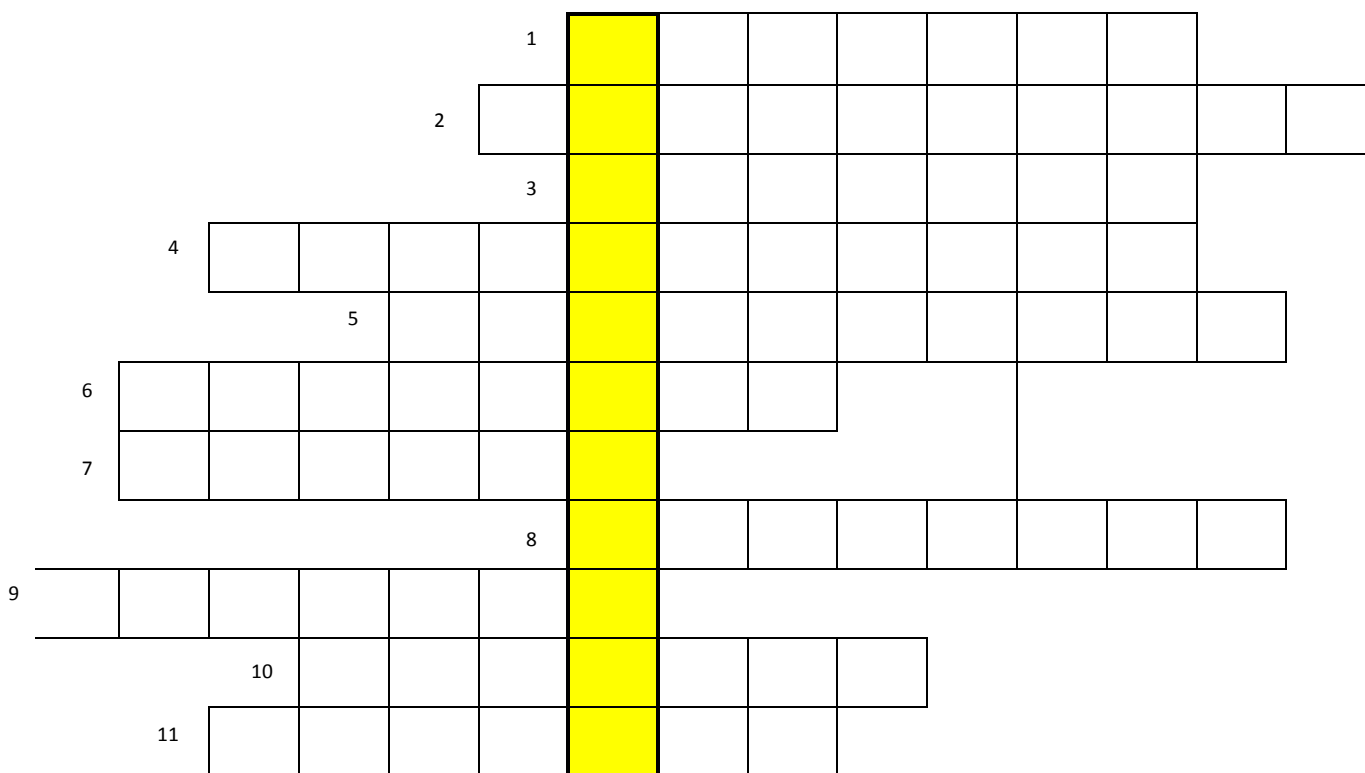
KRZYŻÓWKA 1

1. Wyznaczają ją dwa punkty.
2. Jego pole to $\pi \cdot r^2$
3. Jego pole to $a \cdot a$
4. Figura przestrzenna, której podstawą jest dowolny wielokąt, a ściany boczne są trójkątami o wspólnym wierzchołku.
5. Prosta mająca dwa punkty wspólne z okręgiem.
6. Odcinek łączący dwa różne punkty leżące na okręgu.
7. Trójkąt mający wszystkie boki równe.
8. 3 ary tom²
9. Wynik dzielenia.
10. Odcinek łączący dwa różne punkty leżące na okręgu i przechodzący przez jej środek (najdłuższa cięciwa).
11. Wyrażenie algebraiczne, w którym liczby litery połączone są znakiem mnożenia.



HASŁO:

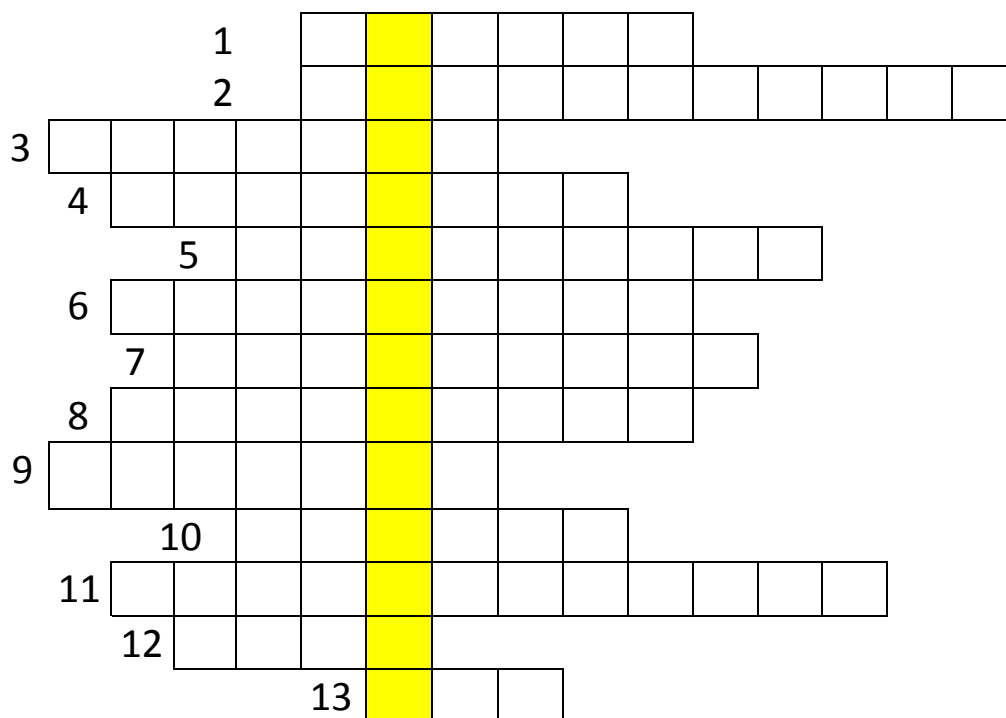
KRZYŻÓWKA 2



1. Jest potrzebny do obliczania pola koła
2. $c^2=a^2+b^2$ to wzór do twierdzenia...
3. Trójkąt o długości boków 3, 4, 5
4. Składa się z tezy i założenia
5. Równanie, które ma takie samo rozwiązanie
6. Przechodzi przez środek koła
7. Ma podstawę i wykładnik
8. Figura przestrzenna, której podstawy i ściany boczne są kwadratami
9. Figura geometryczna, która ma wszystkie boki równe
10. Wielokąty, których boki są przystające i kąty równej miary.
11. Może być np. równoboczny lub rozwartokątny. Jego pole to $\frac{1}{2} \cdot a \cdot b$

HASŁO:

KRZYŻÓWKA 3

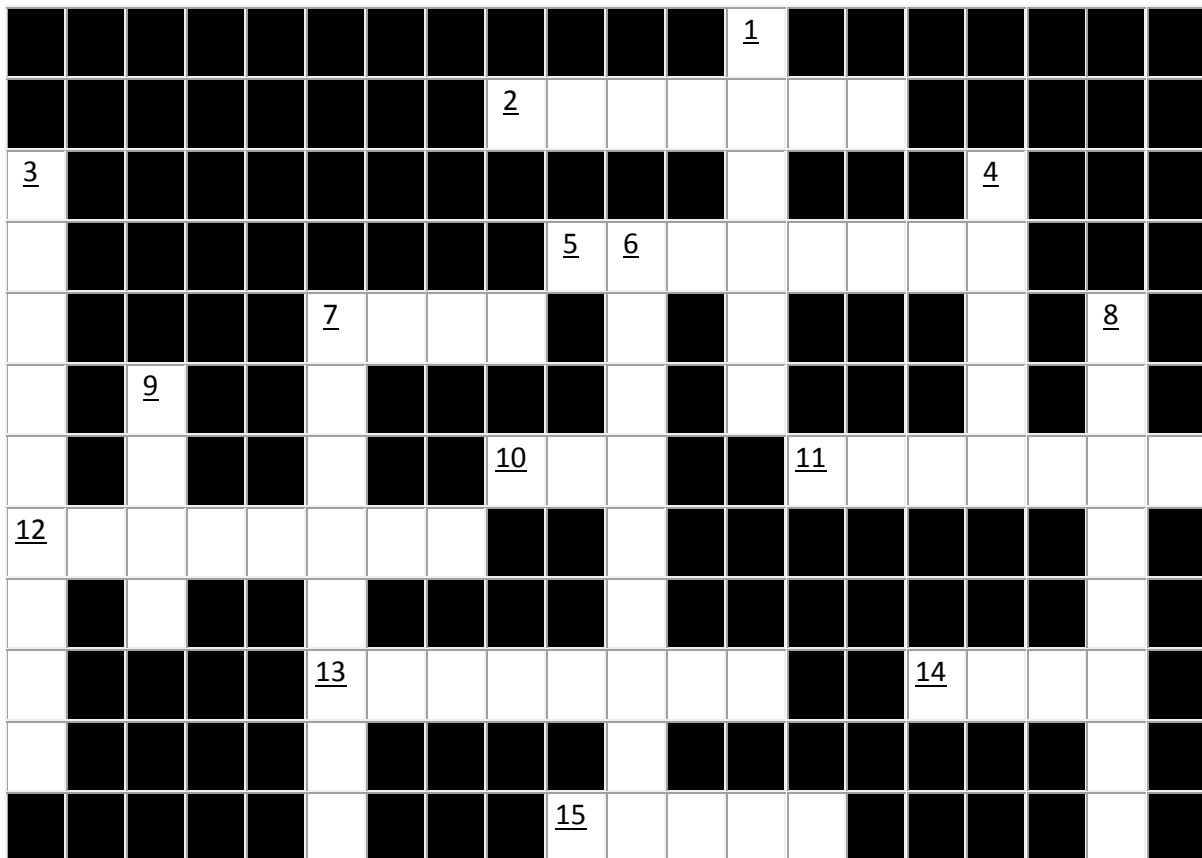


1. Kąt 90 stopni.
2. Trójkąt o równych ramionach.
3. W geometrii oznacza odcinek łączący dwa dowolne punkty na okręgu, krzywej bądź powierzchni.
4. To dowolny odcinek zawarty w kole, okręgu, kuli lub sferze przechodzący przez punkt środkowy o końcach leżących na rozpatrywanej figurze.
5. Jest dziedziną matematyki zajmującą się zagadnieniami długości, powierzchni, wielkości oraz względnej pozycji figur geometrycznych.
6. Zastępuje go kreska ułamkowa.
7. To odcinek łączący dowolne dwa wierzchołki wielokąta lub wielościanu, które nie leżą na jednym boku wielokąta lub na jednej ścianie wielościanu.
8. Symbolem $|AB|$ oznaczamy ... między punktami A i B.
9. Nie wklęsła.
10. Przez każde dwa różne punkty przechodzi dokładnie jedna
11. Wyrażenia-to liczby i litery połączone znakami działań lub nawiasami.
12. Mniej niż 1, a więcej niż -1.
13. Może być pełny, półpełny, rozwarty lub prosty.

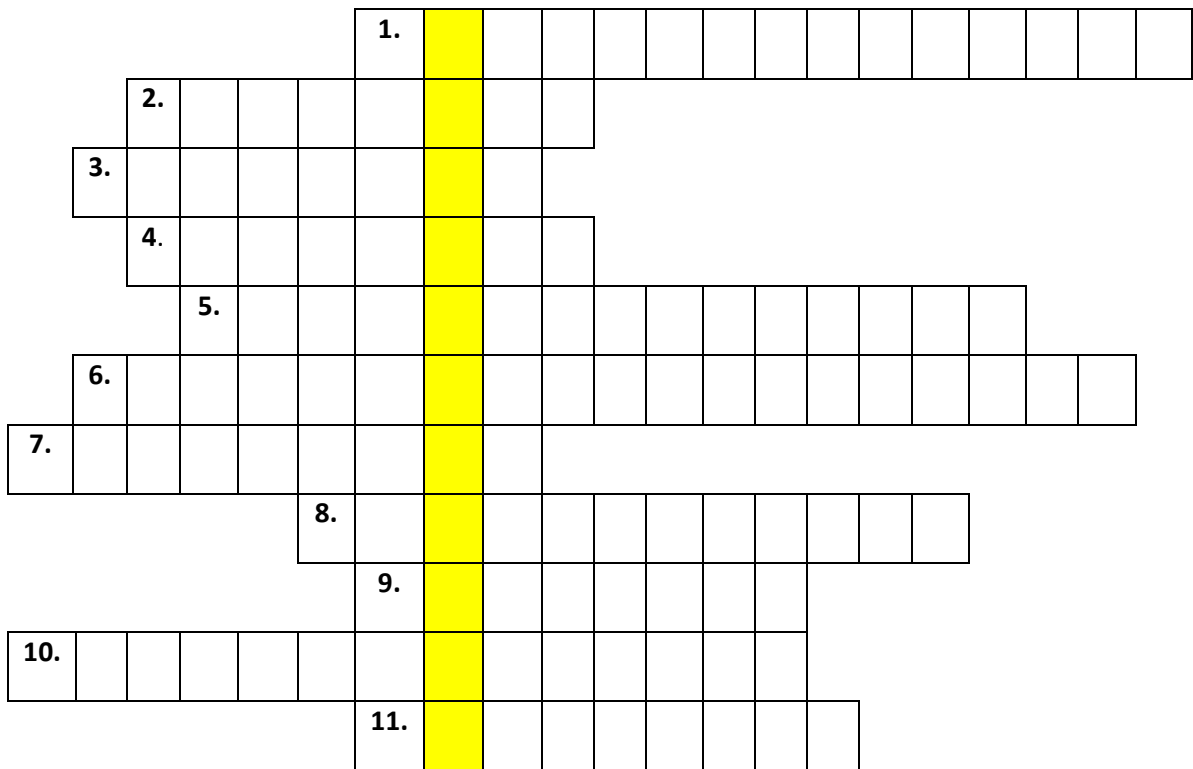
HASŁO:

KRZYŻÓWKA 4

- Pionowo 1. Wynik dzielenia
- Poziomo 2. Liczba którą dzielimy
- Pionowo 3. Zawierają się w nich liczby naturalne
- Pionowo 4. Wartość każdej liczby do potęgi zero
- Poziomo 5. Dzielenie jest.. do mnożenia
- Pionowo 6. Działanie przeciwne do odejmowania
- Poziomo 7. Liczba naturalna jest podzielna przez 5 gdy jej ostatnią cyfrą jest 0 lub...
- Pionowo 7. Liczba, która ma dokładnie dwa dzielniki
- Pionowo 8. $(a + b) + c = a + (b + c)$ - jedna z własności dodawania
- Pionowo 9. Wynik dodawania
- Poziomo 10. Gdy ostatnią cyfrą liczby naturalnej jest 0, 2, 4, 6 lub 8 to liczba jest podzielna przez..
- Poziomo 11. Wynik wykładników przy dzieleniu potęg o jednakowych podstawach
- Poziomo 12. Zawierają się w liczbach rzeczywistych
- Poziomo 13. Liczba w dodawaniu
- Poziomo 14. Ostatnia cyfra liczby naturalnej podzielnej przez 10
- Poziomo 15. Jeden procent pewnej liczby to ... część tej liczby



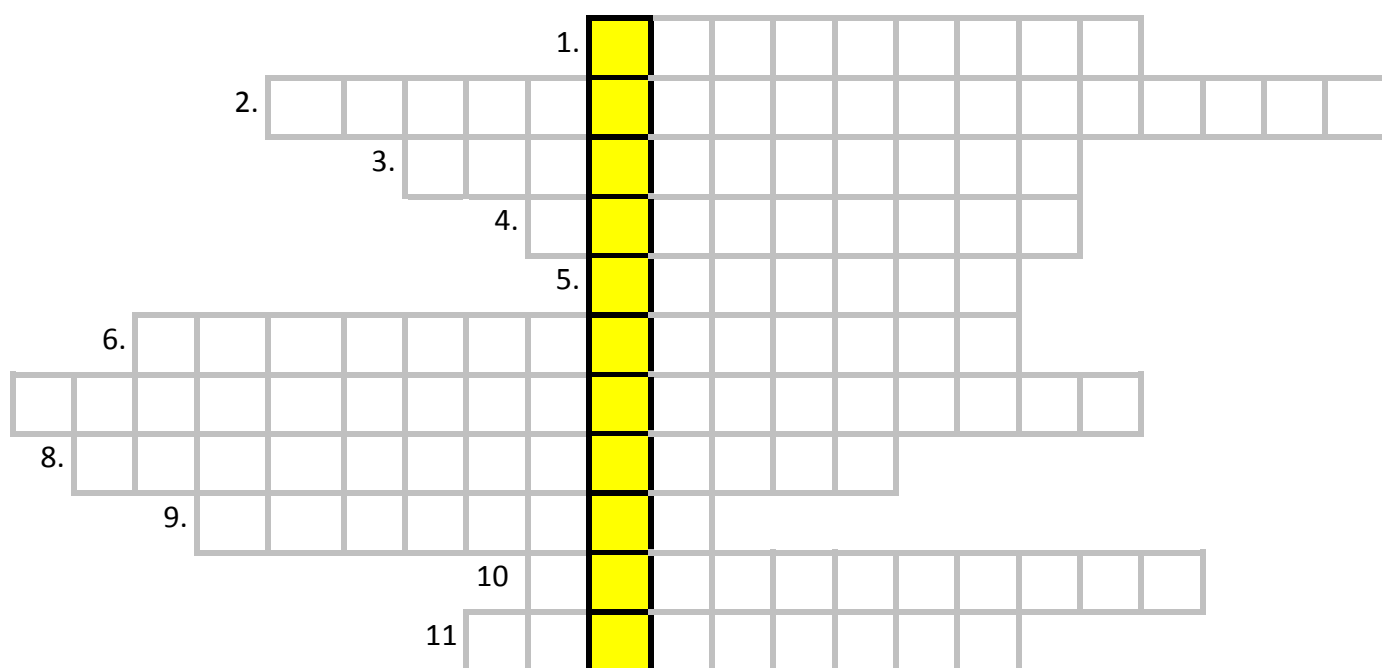
KRZYŻÓWKA 5



1. Trójkąty prostokątne, których długości boków są liczbami całkowitymi nazywamy trójkątami.....
2. Jednostka miary kąta.
3. Odcinek łączący środek koła z dowolnym punktem na okręgu.
4. Romb o równych kątach.
5. Trójkąt o kącie większym niż dziewięćdziesiąt stopni jest trójkątem...
6. Najdłuższy bok trójkąta prostokątnego.
7. Trzecia potęga liczby, a także bryła geometryczna.
8. Trójkąt o kątach mniejszych niż dziewięćdziesiąt stopni jest trójkątem....
9. Wielokąt, który nie ma przekątnej.
10. Czworokąt, w którym przeciwległe boki są równoległe.
11. Ma 1000 metrów.

HASŁO:

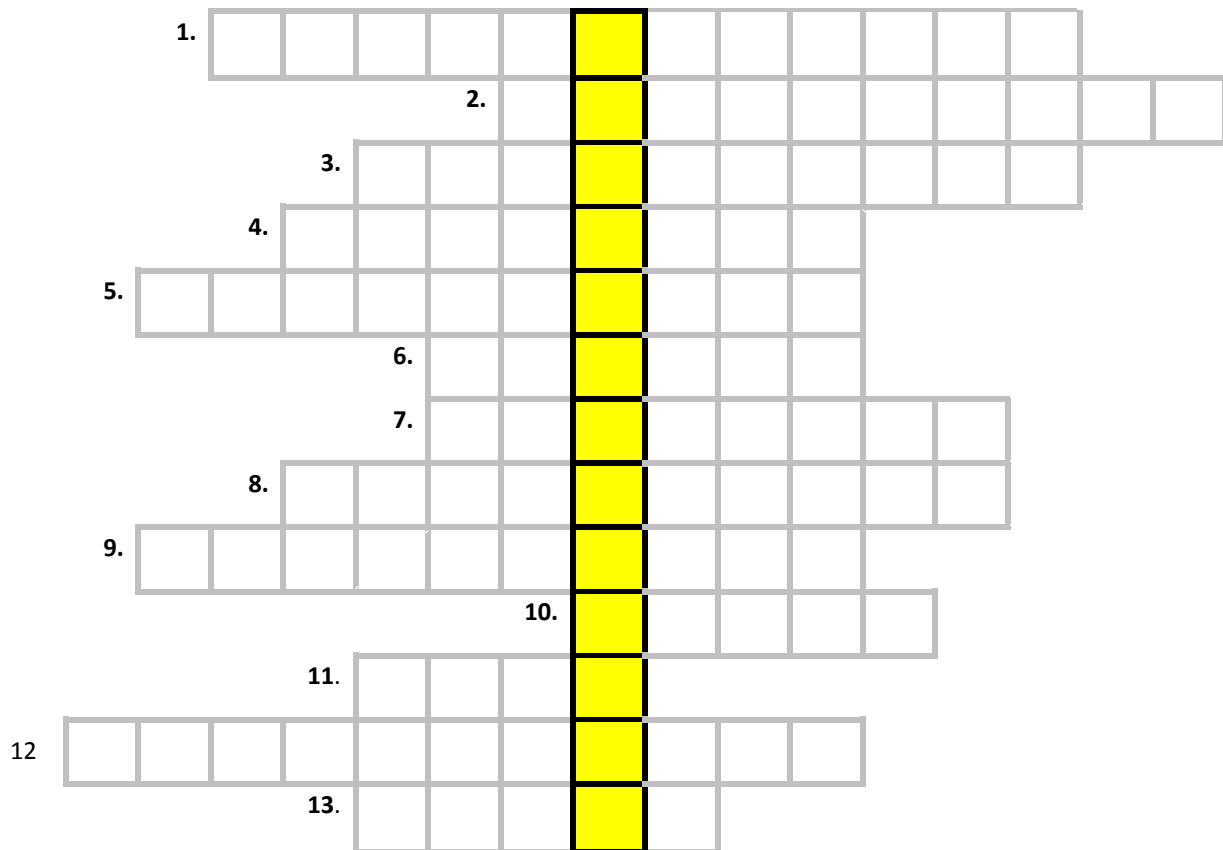
KRZYŻÓWKA 6



1. Konstrukcja kwadratów na bokach trójkąta prostokątnego – to twierdzenie...
2. Bok leżący naprzeciwko kąta prostego nazywamy...
3. Proporcjonalność odcinków utworzonych na ramionach kątów przeciętych równoległymi - ...Talesa
4. Równość dwóch ilorazów to...
5. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ - nazywają się ... skróconego mnożenia
6. Wyrażenia, w których występują liczby połączone znakami działań i nawiasami, nazywamy wyrażeniami...
7. Pierwiastek sześcienny z ilorazu jest równy ilorazowi pierwiastków sześciennych z liczb...
8. Liczby wymierne i niewymierne tworzą zbiór liczb...
9. Podniesienie liczby do potęgi drugiej, to inaczej podniesienie liczby do...
10. Aby podzielić potęgi o ... wykładnikach dzielimy podstawy, a wykładnik pozostawiamy bez zmian.
11. Jedna z liczb w potęgowaniu.

HASŁO:

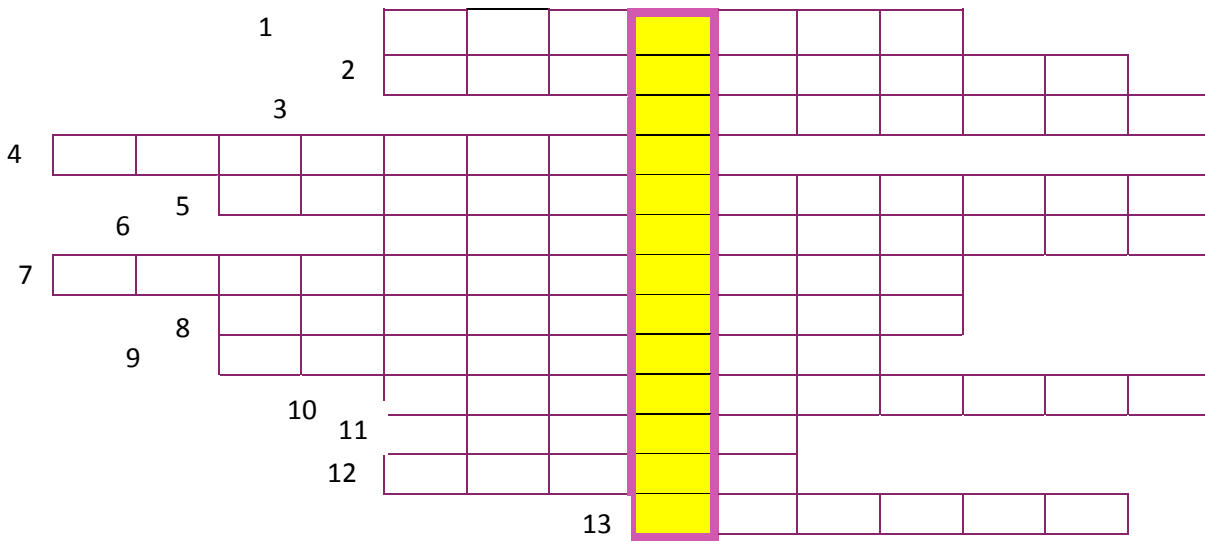
KRZYŻÓWKA 7



1. Wyrażenia, w których obok liczb i znaków występują niewiadome.
2. Równania, które mają ten sam zbiór rozwiązań.
3. Litera w równaniu.
4. Najdłuższa z cięciw okręgu.
5. Wielokąt foremny, którego bok jest równy promieniowi okręgu opisanego na tym wielokącie.
6. Twierdzenie, które mówi o tym, że jeżeli ramiona kąta przecięte są prostymi równoległymi, to odcinki wyznaczone przez te proste na jednym ramieniu kąta są proporcjonalne do odpowiednich odcinków na drugim ramieniu kąta.
7. Jego siatka składa się z 6 kwadratów.
8. Twierdzenie, które mówi o tym, że w trójkącie prostokątnym suma pól kwadratów zbudowanych na przyprostokątnych jest równa polu kwadratu zbudowanego na przeciwprostokątnej.
9. Gniazdosłup, którego podstawy są wielokątami foremnymi.
10. Ma nieskończenie wiele osi symetrii.
11. Równoległobok, który ma wszystkie cztery boki równej długości.
12. Posiada go każdy kąt.
13. Najmniejsza z figur geometrycznych.

HASŁO:

KRZYŻÓWKA 8

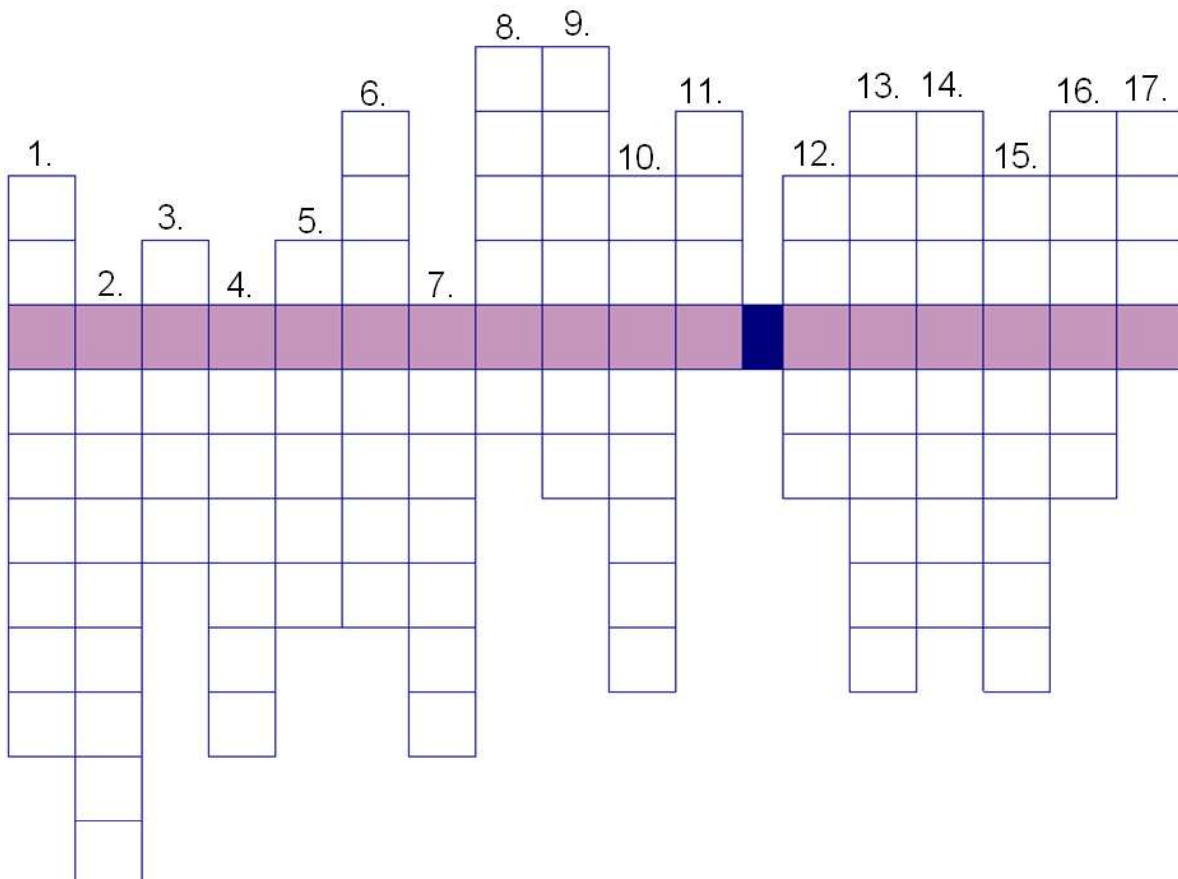


1. Jedna z funkcji trygonometrycznych. Stosunek przyprostokątnej leżącej naprzeciw kąta α do przyprostokątnej przyległej do kąta α .
2. Figura przestrzenna, której podstawą jest dowolny wielokąt, a ściany boczne są trójkątami o wspólnym wierzchołku.
3. Jeden z najstarszych działów matematyki powstały już w starożytności. Zajmuje się strukturami algebraicznymi i relacjami.
4. Wielościan foremny o sześciu bokach w kształcie identycznych kwadratów.
5. Przekształcenie geometryczne zachowujące stosunek odległości punktów.
6. Twierdzenie, które mówi: Jeżeli trójkąt jest prostokątny, to kwadrat przeciwprostokątnej jest równy sumie kwadratów przyprostokątnych.
7. ... arytmetyczny. Odwrotność potęgowania.
8. Dziedzina matematyki badająca dla wybranych przekształceń ich niezmienniki, od najprostszych, takich jak odległość, pole powierzchni, miara kąta, przez bardziej zaawansowane, jak krzywizna, punkt stały, czy wymiar.
9. Miara przestrzeni, która zajmuje dane ciało w przestrzeni trójwymiarowej. Jej jednostką w układzie SI jest metr sześcienny.
10. Dzieli kąt na połowę a ich punkt przecięcia jest środkiem okręgu wpisanego w trójkąt.
11. Zbiór wszystkich punktów płaszczyzny, których odległość od ustalonego punktu na tej płaszczyźnie nie przekracza pewnej wartości.
12. Stosunek długości przyprostokątnej leżącej naprzeciw kąta α do długości przeciwprostokątnej.
13. Przez każde dwa różne punkty przechodzi dokładnie jedna

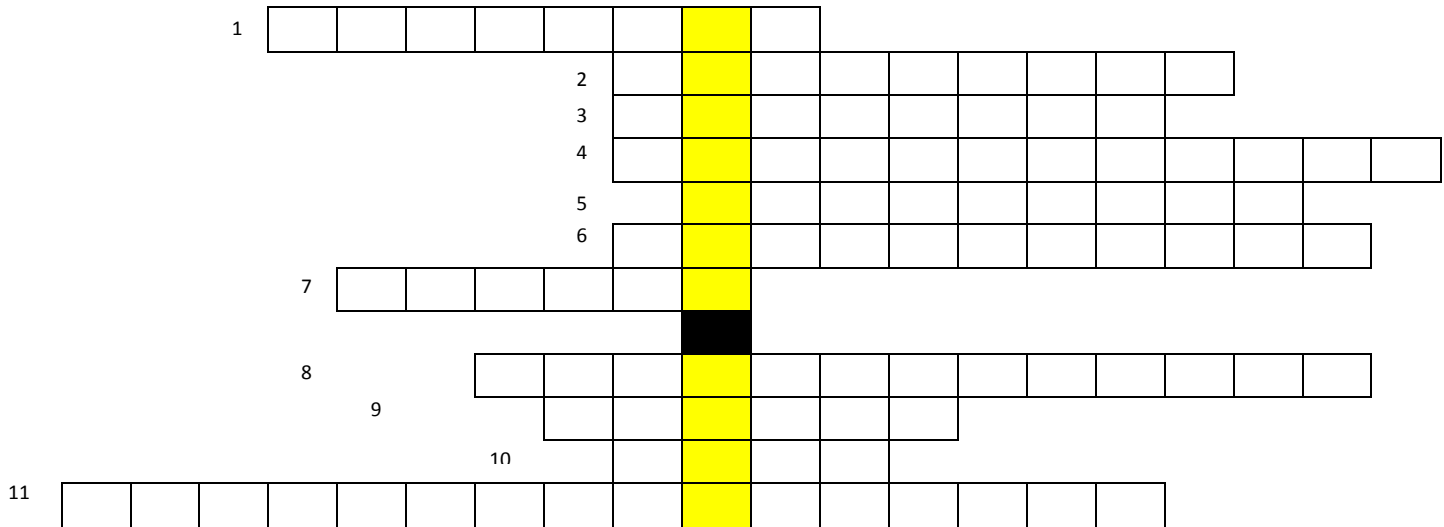
Hasło:

KRZYŻÓWKA 9

1. Figura przestrzenna, której podstawą jest dowolny wielokąt , a ściany boczne są trójkątami o wspólnym wierzchołku.
2. $\frac{a\sqrt{3}}{6}$ to promień okręgu w trójkąt równoboczny.
3. kąta ostrego α w trójkącie prostokątnym nazywamy stosunek długości przyprostokątnej leżącej naprzeciw kąta α do długości przeciwprostokątnej.
4. Trójkąt prostokątny o długościach boku 3 , 4 , 5 to trójkąt
5. Jego pole oblicza się ze wzoru $\frac{1}{2}(a + b) \cdot h$
6. $a\sqrt{2}$ to wzór na przekątną.....
7. miarowe w trójkącie prostokątnym.
8. kąta ostrego α w trójkącie prostokątnym nazywamy stosunek długości przyprostokątnej leżącej na przeciw kąta α do przyprostokątnej przyległej do kąta α .
9. $\frac{\pi^2 \cdot \alpha}{360^0}$ jest to pole koła.
10. To połowa połowy .
11. W kole obliczamy je ze wzoru πr^2 .
12. Kąt mniejszy od kąta prostego.
13. Odkrył związek między bokami trójkąta prostokątnego.
14. foremny – to taki, którego wszystkie boki są równej długości i wszystkie kąty mają równą miarę.
15. Najdłuższa cięciwa .
16. Nie ma początku, ani końca .
17. $\frac{\pi \cdot \alpha}{180^0}$ jest do długość łuku



KRZYŻÓWKA 10



1. Elementy mnożenia.
2. Odcinek łączący dwa dowolne wierzchołki wielokąta, które nie leżą na tym samym boku.
3. Forma zdaniowa złożona z dwóch lub większej liczby wyrażeń połączonych znakiem równości.
4. Wyrażenia..... – połączenie liczb i liter za pomocą znaków działania lub nawiasów.
5. Figura przestrzenna, mająca w podstawie dowolny wielokąt, a której ściany boczne są trójkątami o wspólnym wierzchołku.
6. Talesa lub Pitagorasa
7. Operacja będąca uogólnieniem wielokrotnego mnożenia.
8. Szczególny przypadek trapezu o dwóch parach boków równoległych.
9. Liczba oznaczająca część całości lub wyrażająca ilość.
10. Wynik dodawania.
11. Odwrotność potęgowania.

HASŁO: