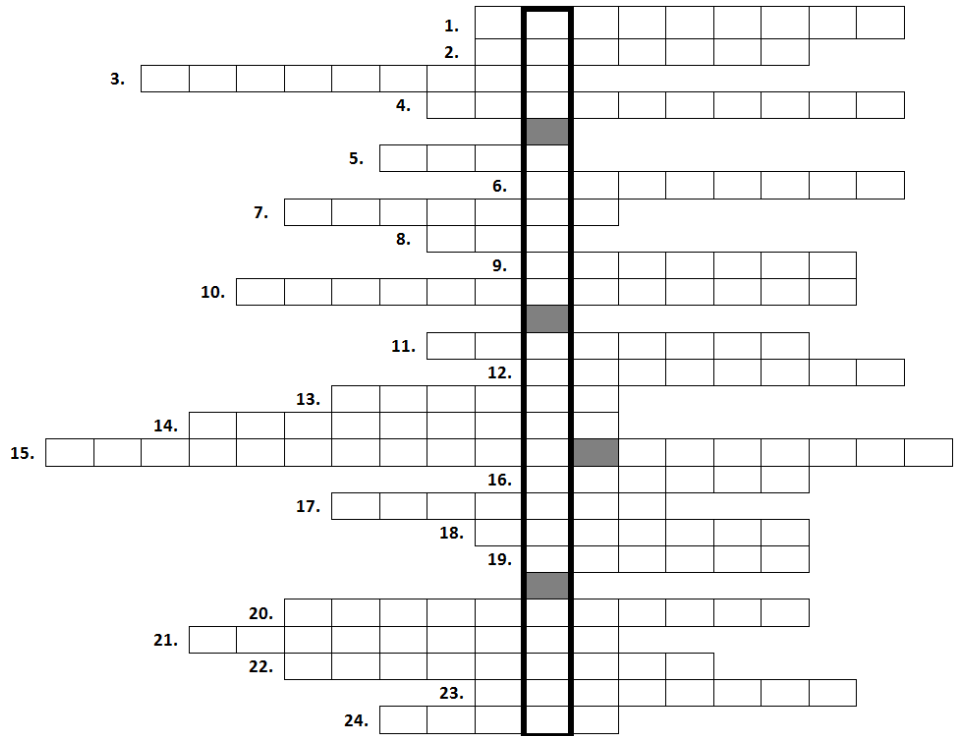




**Zadanie 1.** Rozwiąż krzyżówkę.

1. 3,14...
2. jeden z działów matematyki
3. równość dwóch stosunków
4. kreślimy ją aby na trójkącie opisać okrąg
5. przekątne przecinają się w nim pod kątem prostym dzieląc go na cztery przystające trójkąty prostokątne
6. element dziedziny funkcji
7. prosta mająca dwa punkty wspólne z okręgiem
8. parzysta liczba pierwsza
9. łączy dowolne dwa punkty okręgu
10. kąty o wspólnym wierzchołku, w których ramiona jednego kąta stanowią przedłużenia ramion drugiego
11. pewnik, zdanie przyjmowane za prawdziwe bez dowodzenia
12. odcinek łączący dowolny punkt na brzegu podstawy stożka z jego wierzchołkiem
13. graficzne przedstawienie funkcji
14. w symbolu  $a^n$  liczba  $n$
15. bryła posiadająca 6 krawędzi jednakowej długości
16.  $10000 m^2$
17. wartość środkowa danych statystycznych uporządkowanych niemalejąco



18. przyporządkowanie każdemu elementowi z jednego zbioru jednego i tylko jednego elementu ze zbioru drugiego
19. bryła powstała przez obrót trójkąta prostokątnego dookoła jednej z jego przyprostokątnych
20. liczba, której nie da się zapisać w postaci ułamka zwykłego
21. pojedyncze liczby, litery lub ich iloczyny
22. czworokąt, który nie ma żadnej pary boków równoległych
23. twórca dzieła "Elementy"
24. pole jej powierzchni wyraża się wzorem  $S = 4\pi r^2$

**Zadanie 2.** Okrąg podzielono na trzy części w stosunku 5 : 6 : 7 i przez punkty podziału przeprowadzono styczne. Styczne przecięły się w trzech punktach, które są wierzchołkami trójkąta. Oblicz miary kątów tego trójkąta. Wykonaj rysunek.

**Zadanie 3.** O godzinie 9.00 wskazówki zegara duża i mała wyznaczają kąt prosty. Po jakim czasie wskazówki zegara znów wyznaczą kąt prosty?

**Zadanie 4.** Znajdź wszystkie pary liczb naturalnych, których największy wspólny dzielnik wynosi 13, a najmniejsza wspólna wielokrotność równa się 2002.

**Zadanie 5.** Cenę towaru obniżono o  $p\%$ . Towar ten kosztuje teraz  $a$  [zł]. Ile złotych kosztował ten towar przed obniżką? Zapisz odpowiednie wyrażenie.