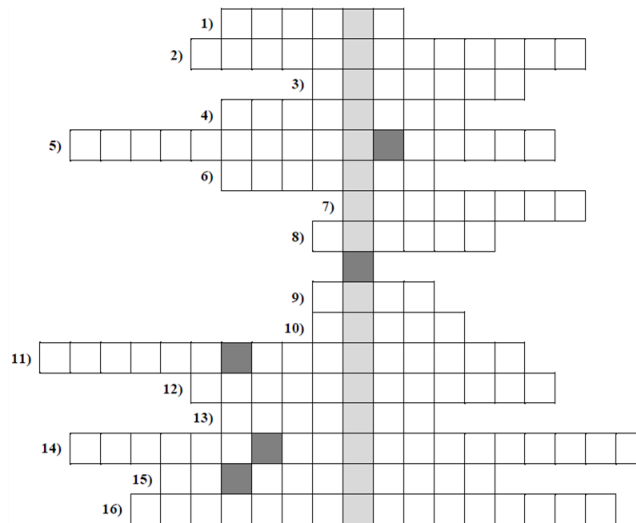




Zadanie 1. Rozwiąż krzyżówkę. Hasło w zacięniowanych okienkach zawiera tytuł najsłynniejszego w historii podręcznika geometrii oraz imię jego autora. Hasło nie jest oceniane, ale zweryfikuj Twoją odpowiedź.



1. Powstaje w wyniku obrotu trójkąta prostokątnego wokół jednej z jego przyprostokątnych.
2. Trapez, którego ramiona są równoległe.
3. Liczba $3\frac{1}{2}$ w zestawie danych: 4, 4, 3, 7, 1, 2, 2, 2, 6, 6 uporządkowanych niemalejąco.
4. Element dziedziny funkcji.
5. Proste, których punkt wspólny jest środkiem okręgu opisanego na trójkącie.
6. Figura geometryczna, która jest częścią wspólną kwadratu i prostej przechodzącej przez przeciwległe wierzchołki tego kwadratu.
7. Odcinek łączący wierzchołek stożka z punktem na obwodzie jego podstawy.
8. Przedstawienie funkcji liczbowej w układzie współrzędnych.
9. Liczba na osiach wyznaczająca początek układu współrzędnych.
10. Na przykład środek okręgu, koniec odcinka, wierzchołek wielokąta.
11. Wszystkie liczby naturalne wraz z zerem i liczby do nich przeciwne.
12. Wynik działania podany z określoną dokładnością.
13. Odcinek łączący dwa punkty okręgu.
14. Jedna z metod rozwiązywania układu równań.
15. Trójkąt równoramienny może ich mieć jedną lub trzy.
16. Działanie odwrotne do potęgowania.

Zadanie 2. Kula i sześcian mają równe objętości. Oblicz stosunek ich pól powierzchni. Zapisz obliczenia.

Zadanie 3. Dłuższa podstawa trapezu ma długość 12, a kąty przy tej podstawie mają miary 45° i 30° . Oblicz pole i obwód trapezu, jeżeli wysokość trapezu jest równa 4. Zapisz obliczenia.

Zadanie 4. Do 500 litrów roztworu soli kuchennej o pewnym stężeniu dolano 300 litrów roztworu soli kuchennej o stężeniu 15%. Jakie było stężenie roztworu soli kuchennej przed zmieszaniem obu roztworów, jeśli wiadomo, że po zmieszaniu stężenie zmalało o 30%. Zapisz obliczenia.

Zadanie 5. Różnica kwadratów dwóch kolejnych liczb naturalnych jest dodatnia i wynosi 81. Wyznacz te liczby. Zapisz obliczenia.