

Zadanie 56.

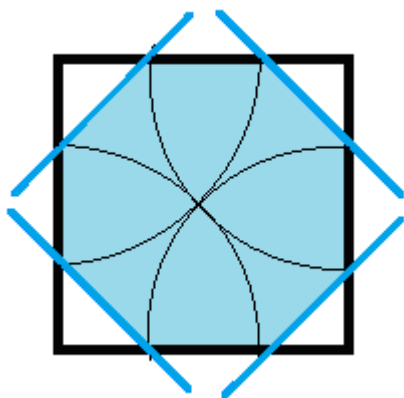
Wykaż, że odcinek łączący środki ramion trapezu jest średnią arytmetyczną długości podstaw.

Zadanie 57.

Przeprowadzono ankietę wśród 100 osób z zapytaniem "Jaki gatunek filmów oglądają?". Ankietowani mieli możliwość wyboru spośród 3 gatunków: obyczajowe, przygodowe, komedie. Okazało się, że: 58 osób ogląda filmy obyczajowe, a spośród nich 40 osób wyłącznie obyczajowe; 14 osób ogląda wyłącznie komedie; 16 osób ogląda obyczajowe i przygodowe; 20 osób przygodowe i komedie; 8 osób ogląda wszystkie trzy gatunki filmów. Ile osób ogląda komedie, a ile wyłącznie przygodowe?

Zadanie 58.

Z wierzchołków kwadratowej płytki poprowadzono ćwierćokręgi o promieniu równym połowie długości przekątnej, wyznaczając w ten sposób punkty na brzegu płytki, a następnie odcięto narożniki, jak pokazuje rysunek. Uzasadnij, że otrzymano płytkę, która jest ośmiokątem foremnym.



Rys.1

Zadanie 59.

Znajdź wszystkie dwucyfrowe liczby o następującej własności: jeżeli do takiej liczby dodamy liczbę utworzoną z przestawienia jej cyfr, to otrzymamy liczbę, która będzie kwadratem liczby naturalnej.

Zadanie 60.

Maharadża obdarował żonę i trzy córki perłami przechowywanymi w szkatule. Żonie dał połowę zawartości szkatuły. Najstarszej córce dał połowę z pozostałych pereł i jedną perłę, drugiej córce dał połowę reszty i jedną perłę, a najmłodszej połowę pozostałych pereł i jeszcze trzy perły. Wówczas szkatuła pozostała pusta. Ile pereł miał maharadża w szkatule?