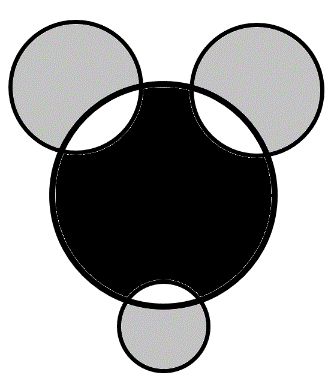
**Koło wirusowe Zestaw VI**

1. Znajdź ułamek, w którym mianownik jest o 4 większy od licznika. Jeżeli do licznika dodamy 11, a od mianownika odejmiemy 1, to otrzymamy ułamek odwrotny do szukanego.
2. Wiedząc, że doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci

1. Udowodnij, że iloczyn cyfr liczby trzycyfrowej jest zawsze mniejszy od tej liczby.
2. Wyznacz wszystkie liczby dwucyfrowe mające największą liczbę dzielników.



1. Odcinek CD podzielił trójkąt równoramienny ABC ( ) na dwa trójkąty równoramienne . Znajdź miarę kąta α.



1. Niech oznacza pole obszaru czarnego, zaś pole obszaru szarego. Średnice kół wynoszą odpowiednio:

Uzasadnij ,że

1. Maciej zbudował prostopadłościan z jednakowych sześcianów. Jego siostra Ania zdemontowała najwyższą warstwę składającą się z klocków. Następnie jego brat Sławek zdemontował warstwę z boku zawierającą klocków. Na koniec brat Jacek zdemontował warstwę z przodu. Ile klocków pozostało w tak pomniejszonym prostopadłościanie ?
2. Tata powiedział, że gdy sumę lat trojga jego dzieci pomnożymy przez jego wiek to otrzymamy 128. Wiek Taty jest liczbą całkowitą o sumie cyfr równej 5. Ile lat ma Tata i jego dzieci ?