**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 $x\in \left(1, 3\right)$ doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci

 $\left|3-x\right|-\left|x-1\right|-2\left|x-4\right|$

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 ($\left|AB\right|=\left|AC\right|$ ) na dwa trójkąty równoramienne $\left( \left|CD\right|=\left|AD\right|=\left|BC\right| \right)$ . Znajdź miarę kąta α.



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

 $6, 4, 4, 2.$

 Uzasadnij ,że $S=P.$

1. Maciej zbudował prostopadłościan z jednakowych sześcianów. Jego siostra Ania zdemontowała najwyższą warstwę składającą się z $77$ klocków. Następnie jego brat Sławek zdemontował warstwę z boku zawierającą $55$ 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 ?