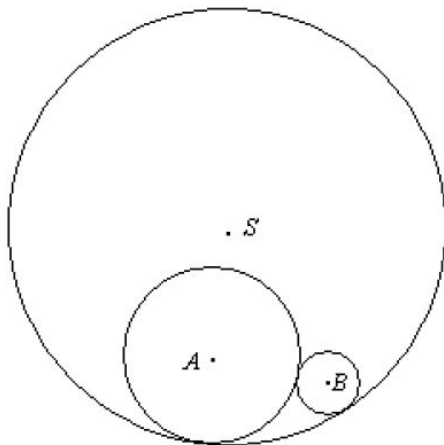


Klasa III – rozwiązania należy przekazać do 24.03

1. Szesnastu rybaków podzieliło się na trzy grupy A , B , C . Każdy rybak z grupy A złowił 13 ryb, z grupy B pięć ryb, a z grupy C cztery ryby. Łącznie złowili 113 ryb. Ile rybaków było w grupie B ?

2. Dane są dwie różne cyfry, z których żadna nie jest zerem. Wykaż, że suma wszystkich liczb dwucyfrowych, które można zapisać przy pomocy tych cyfr, jest podzielna przez 22.

3.



Dany jest okrąg o środku S i promieniu długości 12 oraz dwa okręgi położone tak jak na rysunku. Ile wynosi obwód trójkąta, którego wierzchołkami są środki tych okręgów?

4. Uzasadnij, że liczba $2^{10} + 2^{11} + 2^{12}$ jest wielokrotnością 14.

5. Proste $y = mx + k$ i $y = kx + m + 2$ przecinają się w punkcie $(3; 5)$. Wyznacz współrzędne przecięcia się tych prostych z osią OX .