

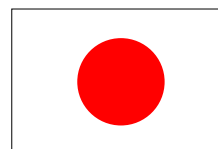
#54 - zad. 1

Oblicz wartość tego wyrażenia: $\frac{3^{19} + 3^{20} + 3^{21} + 3^{22}}{3^{20} + 3^{21} + 3^{22} + 3^{23}}$

#54 - zad. 2

Flaga Japonii to biały prostokąt z czerwonym kołem w środku. Stosunek szerokości do wysokości prostokąta wynosi 3:2, a średnicy koła do wysokości prostokąta 3:5.

Jaki promień powinno mieć czerwone koło, jeśli szerokość prostokąta ma 30 cm?



#54 - zad. 3

Pole ścian bocznych ostrosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi $48\sqrt{3} \text{ cm}^2$.

Oblicz długość krawędzi podstawy tego ostrosłupa wiedząc, że jego pole całkowite jest 13 razy większe od pola podstawy.

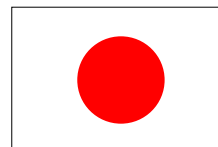
#54 - zad. 1

Oblicz wartość tego wyrażenia: $\frac{5^{15} + 5^{16} + 5^{17} + 5^{18}}{5^{16} + 5^{17} + 5^{18} + 5^{19}}$

#54 - zad. 2

Flaga Japonii to biały prostokąt z czerwonym kołem w środku. Stosunek szerokości do wysokości prostokąta wynosi 3:2, a średnicy koła do wysokości prostokąta 3:5.

Jaki promień powinno mieć czerwone koło, jeśli szerokość prostokąta ma 60 cm?



#54 - zad. 3

Pole ścian bocznych ostrosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi $81\sqrt{3} \text{ cm}^2$.

Oblicz długość krawędzi podstawy tego ostrosłupa wiedząc, że jego pole całkowite jest 10 razy większe od pola podstawy.