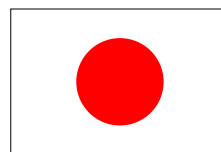


#54 - zad. 1

Oblicz wartość tego wyrażenia: $\frac{2^{16} + 2^{17} + 2^{18} + 2^{19}}{2^{17} + 2^{18} + 2^{19} + 2^{20}}$

#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 15 cm?



#54 - zad. 3

Pole ścian bocznych ostrosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi $150\sqrt{3} \text{ cm}^2$.
Oblicz długość krawędzi podstawy tego ostrosłupa wiedząc, że jego pole całkowite jest 7 razy większe od pola podstawy.