

Zestaw 2

Zegar i czas



Zadanie 1

Zegar wskazuje 10:03. w tym momencie suma cyfr na zegarku jest równa 4. ile razy w ciągu doby suma cyfr na zegarku jest równa 4?

Zadanie 2

Adam dwukrotnie spojrział na zegarek- raz o godz.06:24, drugi raz o godz. 15:15. zauważył, że w obu przypadkach sumy cyfr wyrażających godziny i wyrażających minuty są równe 6.Ile razy w ciągu doby zdarza się taka sytuacja?

Zadanie 3

O godz.13:31 wskazanie zegarka tworzy liczbę 1331. jest to liczba palindromiczna (tzn. czytana od prawej i od lewej jest ta samą liczbą):

- Po jakim czasie po raz pierwszy ponownie na zegarku pojawi się liczba palindromiczna, czyli kiedy stanie się to?
- Ile razy w ciągu doby wskazanie zegarka tworzy liczbę palindromiczną?

Zadanie 4

Ile jest równa suma liczb na tarczy zegara? Czy da się podzielić tarczę liniami na trzy lub sześć części tak, aby w każdej części z podziału tarczy sumy liczb były równe?

Zadanie 5

Mamy dwie klepsydry: małą i dużą. W małej piasek przesypuje się w ciągu 7 minut, a w dużej w ciągu 11 minut. jak za pomocą tych zegarków odmierzyć 15 minu

