

## **Klasa II – rozwiązania należy przekazać do 24.03**

- 1.** Dwie wieże, jedna wysokości 30m, druga 40m, oddalone są od siebie o 50m. Pomiędzy nimi znajduje się wodotrysk, do którego zlatują dwa ptaki z wierzchołków obu wież i lecąc z jednakową prędkością przybywają w tym samym czasie. Jakie są odległości poziome wodotrysku od obu wież?
- 2.** Z dwóch równoramiennych trójkątów prostokątnych złożono trapez. Oblicz ile wynosi pole trapezu wiedząc, że pole mniejszego z trójkątów jest równe  $8 \text{ cm}^2$ .
- 3.** Zając biegnie 35 razy szybciej niż żółw, który na przebycie trasy wyścigu potrzebuje 2 godziny i 20 minut. Ile minut wcześniej musi wystartować żółw, alby obaj przybiegli do mety razem?
- 4.** Wykaż, że suma dwóch liczb dwucyfrowych różniących się tylko kolejnością cyfr jest podzielna przez 11.
- 5.** Chłopiec ma dwa razy więcej braci niż sióstr, a jego siostra ma 5 razy więcej braci niż sióstr. Oblicz ilu synów i ile córek mają ich rodzice.