# LIGA MATEMATYCZNA im. Zdzisława Matuskiego LISTOPAD 2021 SZKOŁA PODSTAWOWA klasy VII - VIII

## ZADANIE 1.

Znajdź wszystkie liczby czterocyfrowe, które mają takie dwa dzielniki, że ich suma jest równa 110, a różnica 36.

#### ZADANIE 2.

Pole prostokąta ABCD jest równe 24. Na boku AB zaznaczono punkt E różny od punktów A i B, na DC zaznaczono punkt F różny od punktów C i D. Pole trójkąta AFD jest równe 5. Oblicz pole trójkąta ECF.

#### ZADANIE 3.

Adam dodał zerową, pierwszą, drugą i trzecią potęgę pewnej liczby naturalnej i otrzymał 400. Jaka to liczba?

#### ZADANIE 4.

Na okręgu zaznaczono 55 punktów. Trzy z nich oznaczono A, B, C. Ania policzyła punkty od A do C, przechodząc raz przez B, i otrzymała 31. Gdy liczyła od A do B przechodząc raz przez C, to uzyskała 39.

- $\bullet$  Wyznacz najmniejszą liczbę punktów od C do B przy jednokrotnym przejściu przez punktA.
- Wyznacz najmniejszą liczbę punktów od B do A przy przejściu przez punkt C.

## ZADANIE 5.

Władca pewnego królestwa nagrodził swoich dwóch dzielnych rycerzy: starszego 110 dukatami, młodszego 100 dukatami. Monety znajdowały się w dwóch rodzajach sakiewek: w małych było po 7 dukatów, w dużych po 17 dukatów. Każdy rycerz otrzymał 10 sakiewek.

- Ile dużych sakiewek otrzymał starszy rycerz?
- Ile małych sakiewek dostał młodszy rycerz?