

**LIGA MATEMATYCZNA**  
**im. Zdzisława Matuskiego**  
**PÓŁFINAŁ 28 lutego 2020**  
**SZKOŁA PODSTAWOWA**  
klasy IV - VI

**ZADANIE 1.**

Łączna długość pociągu i mostu jest równa 190 m. W pewnym momencie pociąg całkowicie wjechał na most i teraz długość części mostu bez pociągu jest równa 110 m. Oblicz długość mostu i długość pociągu.

**ZADANIE 2.**

Kopciuszek miał 100 ziaren maku. Wszystkie włożył do pięciu miseczek w taki sposób, że w dwóch pierwszych jest łącznie 30 ziaren, w drugiej i trzeciej 33 ziarna, a w trzeciej i czwartej 41 ziaren. W piątej jest o 11 ziaren więcej niż w pierwszej. Do której miseczki Kopciuszek włożył najmniej ziaren maku?

**ZADANIE 3.**

Wszystkie smoki i smoczyce mają po sześć łap. Każdy samiec ma cztery głowy, a każda samica trzy głowy. Pewna smocza rodzina kupiła na jesienne pluchy 51 czapek i 84 sztuki kaloszy. Każdy członek rodziny na każdą głowę założył jedną czapkę, a na każdą łapę jeden kalosz. Ile smoków i smoczyc liczy ta rodzina?

**ZADANIE 4.**

Z cyfr 1, 2, 3, 4 układamy liczby dwucyfrowe o różnych cyfrach. Ile jest takich liczb? Ile wśród nich jest liczb pierwszych?

**ZADANIE 5.**

Ania wycięła z brystolu jednakowe kartoniki. Każdy jest prostokątem o bokach o długości 16 cm i 7 cm. Z pięciu takich kartoników dziewczynka ułożyła figurę, jak na rysunku. Oblicz obwód tej figury.

