

LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
GRUDZIEŃ 2025
SZKOŁA PODSTAWOWA
KLASY IV - VI

ZADANIE 1.

Adam, Bartek, Ania i Basia wbiegają codziennie na punkt widokowy w lesie, z którego widać morze. Adam wbiega w ciągu 5 minut, Ania o minutę dłużej, Bartek dwa razy krócej niż Ania, a Basia trzy razy dłużej niż Bartek. Każde z nich zbiega z punktu widokowego przez połowę czasu wbiegania. Ile minut trwałaby sztafeta, gdyby każdy z ćwiczących wbiegał na szczyt i zbiegał, a wtedy wbiegał i zbiegał kolejny biegacz?

ZADANIE 2.

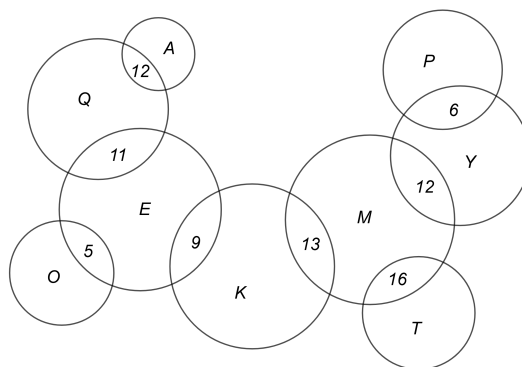
Znajdź wszystkie liczby dwucyfrowe, które mają dokładnie pięć dzielników. Podaj cyfrę dziesiątek najmniejszej z nich.

ZADANIE 3.

Podaj wszystkie liczby naturalne dwucyfrowe, które zwiększają się o 9 przy zamianie miejscami cyfry jedności z cyfrą dziesiątek.

ZADANIE 4.

Litery znajdujące się w kółkach odpowiadają różnym cyfrom. W części wspólnej każdych dwóch przecinających się kół wpisano sumę cyfr znajdujących się w obu kółach. Jaką liczbę tworzy słowo *MATEMATYKA*?



ZADANIE 5.

Mikołaj rozciął prostokątny pasek papieru na cztery części w sposób przedstawiony na rysunku. Z tych części ułożył kwadrat o polu 36 cm^2 . Oblicz obwód paska papieru przed pocięciem.

