

LIGA MATEMATYCZNA
FINAŁ
25 kwietnia 2009
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Dziesięć śliwek waży tyle, co trzy jabłka i gruszka. Jabłko i gruszka ważą tyle, co sześć śliwek. Waga ilu śliwek jest równa wadze jednej gruszki?

ZADANIE 2.

Na prostej obrano kolejno pięć punktów A, B, C, D, E . Wiadomo, że $AB = 19$ cm, $CE = 97$ cm, $AC = BD$. Znajdź długość odcinka DE .

ZADANIE 3.

W prostokącie jeden z boków stanowi $\frac{2}{3}$ drugiego. Z wierzchołka prostokąta do środka dłuższego boku poprowadzono odcinek. Dzieli on prostokąt na dwie figury: trójkąt o obwodzie równym 12 cm i trapez o obwodzie 18 cm. Oblicz obwód prostokąta.

ZADANIE 4.

Adam, Bartek i Witek uczą się w tej samej klasie. Jeden z nich dojeżdża do szkoły autobusem, drugi tramwajem, a trzeci rowerem. Pewnego dnia Adam odprowadzał kolegę na przystanek autobusowy. W tym samym czasie obok nich przejechał rowerem trzeci kolega i zawołał: „Bartek, zostawiłeś zeszyt w szkole”. Jakim środkiem lokomocji dojeżdża każdy z nich?

ZADANIE 5.

Państwo Kowalscy i Wiśniewscy mają po dwóch synów, z których każdy ma mniej niż 9 lat. W każdej rodzinie jeden z synów ma więcej niż 5 lat, a drugi mniej. Andrzej jest o 3 lata młodszy od swojego brata. Wojtek jest najstarszy ze wszystkich chłopców. Krzyś jest o 2 lata młodszy od młodszego syna państwa Kowalskich, a Robert jest 5 lat starszy od młodszego syna państwa Wiśniewskich. Podaj imiona i nazwiska chłopców oraz ich wiek.