

MIĘDZYSZKOLNA KOMISJA KONKURSOWA

Powiatowy Konkurs Matematyczny
MAŁY PITAGORAS
ROK SZKOLNY 2017/2018
ETAP II REJONOWY 12 MAJA
KLASA 6

ZADANIE 1

O godzinie 14:00, dwie osoby wyruszają jednocześnie z tego samego miejsca i idą w tym samym kierunku. Pierwsza osoba przez $2\frac{1}{4}$ godziny idzie z prędkością 6 km/h, a następnie przez 25 minut odpoczywa i wraca z prędkością $5\frac{1}{2}$ km/h. Druga osoba idzie stale z prędkością $4\frac{1}{2}$ km/h. O której godzinie te osoby spotkają się?

ZADANIE 2

Plan działki ma kształt trapezu, którego jedna podstawa ma długość 45m, druga jest o 1cm krótsza, a wysokość stanowi $\frac{2}{3}$ dłuższej podstawy. Krótsza podstawa trapezu ma w rzeczywistości 42m. Oblicz skalę planu oraz pole powierzchni działki w rzeczywistej wielkości.

ZADANIE 3

W magazynie była mąka w dwóch gatunkach. Pierwszego gatunku mąki było o 600 kg mniej niż drugiego. Ile było mąki każdego gatunku, jeżeli drugiego gatunku było 5 razy więcej niż pierwszego?

ZADANIE 4

Trzy litry soku rozlano do jednakowych prostopadłościennych kartoników o wymiarach 5cm, 6cm, 8cm. Każdy kartonik napełniono do $\frac{5}{6}$ pojemności. Do ilu kartoników rozlano sok?

ZADANIE 5

Ile wynosi suma cyfr liczby $10^{60} - 2018$