

MIĘDZYSZKOLNA KOMISJA KONKURSOWA

Powiatowy Konkurs Matematyczny
MAŁY PITAGORAS
ROK SZKOLNY 2018/2019
ETAP I SZKOLNY 16 LISTOPADA
KLASA VI

ZADANIE 1

Waga przedmiotu na Księżycu wynosi $\frac{1}{6}$ jego wagi na Ziemi. Uczeń klasy szóstej, Szymon, wylądował właśnie na Księżycu. Na Ziemi Szymon ważył $35\frac{31}{60}$ kg, jego kosmiczny skafander 3,75 kg, butla z tlenem 4,4 kg, a przyrządy naukowe $8\frac{1}{3}$ kg. Ile waży Szymon na Księżycu z całym ekwipunkiem?

ZADANIE 2

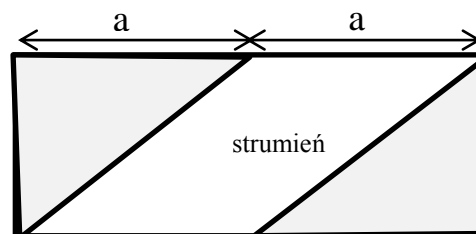
Basia i Marysia kupiły w księgarni taką samą książkę. Basia miała 24 zł, a Marysia o 12 zł więcej. Ile kosztowała książka, jeżeli Marysi zostało trzy razy więcej pieniędzy niż Basi.

ZADANIE 3

Pani Helena chce posadzić w swoim ogrodzie 63 sadzonki porów i 81 sadzonek selerów. Chce je zasadzić tak, aby w każdym rzędzie było tyle samo sadzonek porów i selerów. Jaką największą liczbę rzędów może utworzyć pani Helena? Ile sadzonek selerów, a ile porów jest w rzędzie?

ZADANIE 4

Zdjęcie o wymiarach 8cm x 3cm przedstawia strumień przepływający przez skaliste podłoże. Brzegi strumienia są do siebie równoległe. Która powierzchnia jest na tym zdjęciu większa, skał czy kamieni? Oblicz szerokość strumienia, jeżeli długość jego brzegu na zdjęciu wynosi 5 cm?



ZADANIE 5

Klocki małego Jasia to płytki w kształcie identycznych trójkątów równoramiennych, z których można układać różne wzorki, między innymi taki jak na rysunku obok. Podaj miary kątów trójkąta, którego kształt mają te klocki.

