

MIĘDZYSZKOLNA KOMISJA KONKURSOWA

Powiatowy Konkurs Matematyczny
MAŁY PITAGORAS
ROK SZKOLNY 2018/2019
ETAP II REJONOWY 11 MAJA
KLASA 6

ZADANIE 1

Szerokość prostokątnego parku zabaw „Bajka” stanowi $\frac{1}{4}$ jego długości. Idąc z prędkością 5km/godz. można obejść ten park dookoła w ciągu 15 minut. Ile hektarów ma ten park?

ZADANIE 2

Działka ma kształt trapezu, którego podstawy mają na planie długości 4,5 cm i 3,5 cm, a wysokość 2,8 cm.

Krótsza podstawa trapezu ma w terenie długość 42 m.

Oblicz:

- a) Skalę planu
- b) Pole powierzchni działki w naturalnej wielkości.

ZADANIE 3

Król ma 2 razy więcej lat niż razem mają jego córka i syn. Córka jest dwa razy starsza od brata i młodsza o 40 lat od jej ojca. Ile lat ma tata, ile córka, a ile syn?

ZADANIE 4

Prostokąt o bokach 9 cm i 12 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 9 cm. Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 99 cm.

ZADANIE 5

Czy jest taka trzycyfrowa liczba pierwsza, którą można napisać, używając każdej z cyfr:

- a) 2, 1 i 0.
- b) 7, 2 i 0
- c) 1, 2 i 4.