

MIĘDZYSZKOLNA KOMISJA KONKURSOWA

Powiatowy Konkurs Matematyczny MAŁY PITAGORAS ROK SZKOLNY 2017/2018 ETAP II REJONOWY 12 MAJA KLASA 5

ZADANIE 1

Na dwudniowy turniej do króla Karola przybyło wielu rycerzy. Już pierwszego dnia połowa z nich zakochała się w pięknej królownie, a $\frac{4}{5}$ pozostałych rycerzy zakochało się w niej następnego dnia. Tylko 12 rycerzy pozostało obojętnych na wdzięki królowny. Ilu rycerzy przybyło na turniej?

ZADANIE 2

Kasia podzieliła 176 cukierków pomiędzy cztery koleżanki w taki sposób, że każdej następnej dała dwa razy więcej cukierków niż poprzedniej i jeszcze jeden cukierek. Ile cukierków otrzymała każda z dziewczynek?

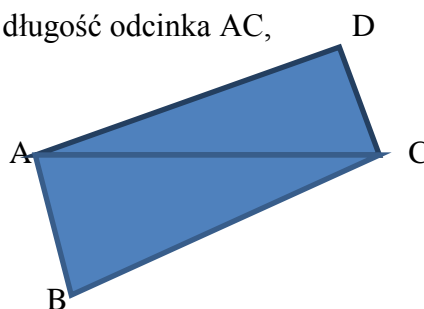
ZADANIE 3

Na rysunku przedstawiono czworokąt ABCD. Oblicz długość odcinka AC, wiedząc, że:

Obwód trójkąta ABC jest równy 18cm,

Obwód trójkąta ADC jest równy 18cm,

Obwód czworokąta ABCD jest równy 20cm.



ZADANIE 4

Działka ma kształt trapezu równoramiennego. Jej równoległe boki mają: 36m i 56m. Łączy je, dzieląc na połowy prostopadła alejka wyłożona dwudziestoma czterema płytkami jedna nad drugą, w kształcie kwadratu o wymiarach 50cmx50cm. Na jednej części działki właściciel chce posadzić krzewy porzeczek zakładając 1 krzew na 1,5m². Krzew porzeczeki kosztuje 5,30zł. Ile krzewów porzeczek musi kupić ogrodnik? Ile za nie zapłaci?

ZADANIE 5

Uzupełnij luki w poniższym tekście. Bajkowy biznesmen umieścił na lokacie 100 tys. złotych. Co roku wartość ta miała się podwajać pod warunkiem, że biznesmen nie wypłaci ani grosza. Gdyby tak było, to po latach wartość lokaty przekroczyłaby 100 milionów złotych. Jeśli biznesmen wytrwa 15 lat, to wartość ta przekroczy zł.