

SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA SIÓDEMKI 2018/2019

Kwiecień - Klasa VIII

Zad 1. (3pkt)

W kwadracie o obwodzie 8 cm środki dwóch sąsiednich boków połączono ze sobą nawzajem oraz z wierzchołkiem kwadratu nienależącym do tych boków.

Jaką część pola kwadratu stanowi pole otrzymanego na środku trójkąta?

Zad 2 (4pkt)

Uzupełnij kwadraty magiczne (tzn. takie, że suma liczb w każdym wierszu, w każdej kolumnie i w każdej przekątnej jest taka sama)

-2^2		$(-3)^2$
	$-0,5$	

$(-3)^3$		-3^2
	-12	

Zad 3 (5pkt)

Trójkąt ABC jest równoramienny, przy czym $|AC|=|BC|$. Punkt D należy do ramienia BC. Kąt BAD ma miarę dwa razy mniejszą od miary kąta DAC. Wiadomo także, że odcinki AD i DC są tej samej długości.

Oblicz miary kątów wewnętrznych trójkąta ABC.