

POMORSKIE MECZE MATEMATYCZNE

EDYCJA II – rok szkolny 2016/2017

poziom: gimnazjalny

1/8 FINAŁU – DOGRYWKA

1. Ze środka okręgu wpisanego w trójkąt widać boki trójkąta pod kątami  $100^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $140^\circ$ .  
Znajdź kąty tego trójkąta.
2. W trapezie równoramiennym  $ABCD$  o podstawach  $AB = 10$ ,  $CD = 8$  pewien okrąg o środku  $O$  będącym środkiem odcinka  $AB$ , jest styczny do ramion w ich środkach. Jaka jest długość ramienia trapezu ?
3. Jaś napisał liczbę dwucyfrową  $n$  i podwoił jej cyfrę dziesiątek. Następnie zamienił miejscami cyfry i otrzymał liczbę dwucyfrową trzykrotnie większą od  $n$ . Jaką liczbę napisał Jaś?