

## Test – Rozwiązywanie problemów

Ile pełnych obrotów wykona koło wózka na drodze  $s=0,5$  km? Średnica koła wynosi 14cm.

- A. 357  
B. 113  
C. 814  
D. 3575  
E. 1136

### Rozwiązanie:

E. 1136

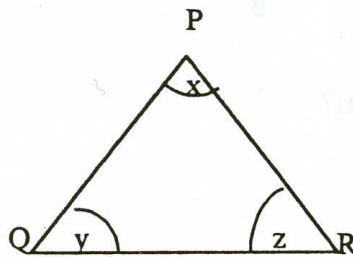
## Test - Użyteczność danych

W tej części testu każde zadanie uzupełnione jest dwiema informacjami oznaczonymi liczbami A i B. Należy podjąć decyzję czy informacje te są wystarczające, aby odpowiedzieć na postawione pytanie. Do wyboru jest pięć odpowiedzi:

1. wykorzystanie informacji A wystarczy do odpowiedzi na pytanie
2. wykorzystanie informacji B wystarczy do odpowiedzi na pytanie
3. obie informacje **A i B razem** pozwolą odpowiedzieć na pytanie
4. zarówno informacja A jak i informacja **B niezależnie** od siebie pozwalają odpowiedzieć na pytanie
5. obie informacje **A i B nie są wystarczające** aby odpowiedzieć na pytanie

### **PRZYKŁAD**

Jaka jest wartość kąta  $x$  w trójkącie POR?



- A.  $PQ=PR$   
B.  $y=40^\circ$

### Rozwiązanie:

Z informacji A wynika że  $PQ=PR$  to znaczy że trójkąt jest równoramienny, czyli że  $y = z$ . Wiadomo, że suma kątów trójkąta wynosi  $180^\circ$ , a więc  $x+2y=180$ . Informacja A nie podaje, miary kątów, a więc informacja ta nie wystarczy, aby udzielić odpowiedzi. Informacja B sama w sobie  $y=40^\circ$  nie pozwala na wnioskowanie o wartości innych kątów, więc nie wystarczy do odpowiedzi na pytanie. Jeśli jednak znamy obie informacje A i B, to możemy znaleźć miarę kąta  $x$ . *Prawidłową odpowiedzią jest 3: obie informacje A i B razem* pozwolą odpowiedzieć na pytanie