

3. Okrąg i koło. Kąty w kole

1. Za najstarszy dąb w Polsce uznawany jest Dąb Bartek rosnący w Zagnańsku. Obwód pnia na wysokości 1,3 m wynosi 9,85 m, a przy ziemi 13,4 m. Średnica dębu przy ziemi jest większa niż na wysokości 1,3 m o:

- A. 113 cm; B. 56,5 cm; C. 114 cm; D. 57 cm.

2. Czy:

- a) pole koła o średnicy równej 5 cm jest równe $25\pi \text{ cm}^2$?
b) obwód koła o polu $49\pi \text{ cm}^2$ wynosi $14\pi \text{ cm}$?
c) pole koła o obwodzie $4\pi \text{ dm}$ jest równe $4\pi \text{ dm}^2$?

TAK	NIE
-----	-----

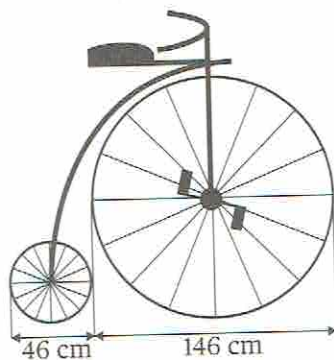
TAK	NIE
-----	-----

TAK	NIE
-----	-----

3. Krater wulkanu Haleakala na wyspie Maui (Hawaje) w USA jest jednym z największych kraterów na Ziemi i ma obwód długości 32 km. Średnica tego krateru obliczona z dokładnością do 0,1 km wynosi:

- A. 10,19 km; B. 5,10 km; C. 10,1 km; D. 10,2 km.

4. Bicykl jest rodzajem roweru dwukołowego, z wielkim przednim kołem i małym tylnym. Oblicz, ile pełnych obrotów wykona duże, a ile małe koło na drodze 1 km.



5. Monety o nominałach 5 zł i 2 zł są wykonane z dwóch rodzajów stopu miedzioniklu i brązu. Moneta pięciozłotowa ma średnicę 24 mm, w tym średnicę rdzenia 16 mm, a moneta dwuzłotowa odpowiednio 20 mm i 12 mm. Dla której z monet stosunek pola rdzenia do pola pozostałej części monety jest większy?

- A. dla monety 2 zł
C. są takie same

- B. dla monety 5 zł
D. za mało danych, nie można tego obliczyć