

Temat: Liczba π . Długość okręgu.- 29.04.2020 r

1. Obliczmy długość okręgu o promieniu 9 cm.
Korzystamy ze wzoru na długość okręgu, tym razem nie zastępując liczby π jej wartością przybliżoną.
 $L = 2 \pi r$
 $L = 2\pi * 9 = 18\pi$
Odp: Długość okręgu jest równa 18π cm.
2. Obliczmy długość okręgu o promieniu 7 cm.
 $L = 2\pi * 7 = \dots\dots\dots$
Odp: Długość okręgu jest równa $\dots\dots\dots$.
3. Obliczmy długość okręgu o promieniu 4 cm. W tym przypadku zastąpmy liczbę π jej wartością przybliżoną 3,14.
 $L = 2\pi * 4 = 2 * 3,14 * 4 = 6,28 * 4 = \dots\dots\dots$ (można wyliczyć na kalkulatorze).
Odp: Długość okręgu jest równa $\dots\dots\dots$.
4. Średnica kółka do deskorolki równa się 50 mm. Obliczmy, ile razy obróci się to kółko na drodze o długości 1 m.
Obliczamy długość drogi jaką pokona kółko podczas jednego obrotu, czyli obwód kółka.
 $L = 2r \pi$ $2r = d$ (średnica)
 $L \sim 50 * 3,14$
 $L \sim 157$
Zamieniamy metr na milimetry:
 $1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$
Obliczamy, ile razy obróci się kółko.
 $1000 : 157 = 6,369 \dots$
Odp: Kółko obróci się 6 razy.
5. Każdy z 4 chłopców ma rozpiętość ramion równą 140 cm. Czy zdołają objąć pień drzewa o średnicy 180 cm?
 $L = \pi d$
 $L = 3,14 * 180 = \dots\dots\dots$ (można wyliczyć na kalkulatorze).
 $4 * 140 = \dots\dots\dots$
Odp : $\dots\dots\dots$
6. Koło dorożki ma średnicę 1 m. Ile pełnych obrotów wykona to koło na drodze 100 m?
 $L = \pi d$
 $L = \dots\dots\dots$
Obliczamy, ile razy obróci się koło.
 $100 : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
Odp: $\dots\dots\dots$

Zad. domowe. Koło samochodu osobowego ma średnicę 60 cm. Ile pełnych obrotów wykonuje to koło na drodze 1 km? Ile kilometr ma centymetrów?

Termin realizacji: 29.04. 2020 r

Powodzenia.