

Temat: Liczba π . Długość okręgu. 28.04.2020 r

Wzór na długość okręgu: $l = 2 \pi r$

r- długość promienia okręgu

$\pi - 3,14$

1. Jaki promień ma koło o obwodzie 20 cm?

$$l = 2\pi r$$

$$20 = 2\pi r$$

$$r = \frac{20}{2\pi} = \frac{10}{\pi} \approx 3,2 \text{ [cm]}$$

Stosujemy wzór na długość okręgu.

$$\frac{10}{\pi} \approx 3,2$$

Odp. Promień koła jest równy $\frac{10}{\pi}$ cm (czyli około 3,2 cm).

2. Oblicz promień koła o podanym obwodzie.

- Obwód = 10 cm

$$10 = 2 \pi r$$

$$r = \dots\dots\dots$$

- Obwód = 40 cm

$$40 = 2 \pi r$$

$$r = \dots\dots\dots$$

- Obwód = 100 cm

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

3. Zapisz w jak najprostszej postaci.

$$4 \pi + 9 \pi = 13 \pi$$

$$2 \times 7 \pi =$$

$$12 \pi - 6 \pi =$$

$$14 \pi + 3 \pi + 2 \pi =$$

$$10 \pi - \pi =$$

4. Str. 100 zad. 3 b,c,d,e,f.- zeszyt ćwiczeń. (liczymy w ten sam sposób jak zad. 3).

5. Str. 100 zad. 4 – zeszyt ćwiczeń.

- 1 rys. zegarek- oblicz obwód zegarka. $r = 20$ mm

$$L = 2\pi r$$

$L = 2\pi \times 20 = \dots\dots\dots$ przy zadaniu jest symbol kalkulatora, można z niego skorzystać.

- 2 rys. koło samochodowe . $r = 29$ cm

$$L = 2\pi \times 29 = \dots\dots\dots$$

- rys. 3 do wyliczenia jako zadanie domowe – średnica pizzy wynosi 35 cm to promień $r = \dots\dots\dots$

Termin realizacji: 28.04.2020 r

Powodzenia.