**11 maja 2020 klasa 8b**

**Temat: Długość okręgu – zadania tekstowe.**

**Cele lekcji:**

Uczeń potrafi:

- podać przybliżenie liczbyπ ;

-podać wzór na długość okręgu.

Uczeń rozumie:

-że długość okręgu jest tym samym co obwód koła;

-czym jest liczba π;

- że obwód koła jest wprost proporcjonalny do jego średnicy;

**Zad. 13 str. 245**

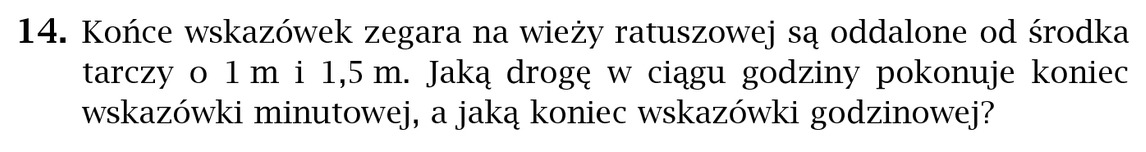
4 \* 140cm = 560 cm

d = 180cm

r =90cm

L = 2πr = 2 \* 3,14 \* 90 = 565,2cm

Odp. Nie zdołają objac drzewa.

**Zad. 14 str. 245**

r1 = 1,5m

r2 = 1m

L1 = 2πr = 2 \* 3,14 \* 1,5 = 9,42m - wskazówka minutowa

L2 = 1/12 \*2πr =1/12 \* 2 \* 3,14 \* 1 = 0,5m – wskazówka godzinowa ( mnożymy przez 1/12 , bo to jedna godzina z 12)

**Zad. 15 str. 245**

**L = 2**5\* 2πr = 25\* 2\*3.14\*5 = 785m

5 razy w ciągu 5 minut = 5\*5 = 25

**Zad. 18 str. 246**

1. d = 1m, r = 0,5m , L = 100m, x – ilość obrotów

100 = 2 \* 3,14 \* 0,5 \* x

100 = 3,14 \* x / : 3,14

x = 31 pełnych obrotów

1. r = 30cm, L = 1km = 1000m = 100000cm, x – ilość obrotów

100000 = 2\*3,14\*30\*x

100000 = 188,4 \* x / : 188,4

x = 530 pełnych obrotów

**Samodzielnie proszę wykonać ćwiczenie 10, 11 str.102**