

**Temat:** Szacowanie wyników działań na ułamkach dziesiętnych.

**Po tej lekcji musicie:**

**Umieć:**

- szacować wyniki działań
- rozwiązywać zadania tekstowe związane z szacowaniem

**Z szacowaniem spotykamy się w życiu codziennym. Skorzystajmy z wyjaśnień Pi – stacja Matematyka linki stron.**

Szacowanie dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych:

<https://pistacja.tv/film/mat00140-szacowanie-wynikow-dodawania-i-odejmowania-liczb-dziesietnych?playlist=242>

Szacowanie mnożenia i dzielenia ułamków dziesiętnych:

<https://pistacja.tv/film/mat00195-szacowanie-wynikow-dzialan-na-ulamkach-dziesietnych>

Po obejrzeniu filmików możemy przejść do wykonania zadań w ćwiczeniach str. 87

**Zad. 1 . str. 87** ( spróbujcie samodzielnie, ja dla sprawdzenia podaję odpowiedzi)

- a) <                      c) <  
b) >                      d) >

**zad.3. str. 87** ( podpowiadam – rozpisujcie sobie w zeszytach)

2,85 l benzyny **to prawie 3 l** benzyny– 100 km

18 l benzyny w baku - na ile km wystarczy ?

Czy wystarczy na 600 km?

Obliczamy zatem :  $(18 \text{ l} \cdot 100 \text{ km}) : 3 \text{ l} = 1800 : 3 = 600 \text{ km}$  ( czyli odp. Tak)

**Zad. 4 str. 87.** ( podpowiadam – rozpisujcie sobie w zeszytach)

**1 bułka – 0,21 kg mąki              1 rogal – 0,27 kg mąki**

Mamy 100 kg mąki

a) chcemy upiec 400 rogali z 100 kg mąki, więc możemy policzyć ile mąki potrzebujemy na te rogalie skoro wiemy ile potrzeba na 1 rogalik

**100 rogali to  $100 \cdot 0,27 \text{ kg} = 27 \text{ kg}$     400 rogali zatem  $27 \text{ kg} \cdot 4 = 108 \text{ kg}$**

b) 300 bułek i 100 rogali

z podpunktu a) wiemy, że **na 100 rogali potrzeba 27 kg mąki**

obliczamy teraz mąkę potrzebną na bułki tak jak liczyliśmy mąkę potrzebną na rogalie

**100 bułek to  $100 \cdot 0,21 \text{ kg} = 21 \text{ kg}$     300 bułek zatem  $21 \text{ kg} \cdot 3 = 63 \text{ kg}$**

więc  **$27 \text{ kg} + 63 \text{ kg} = 90 \text{ kg}$**

**Dla chętnych!**

**zad. 2 str. 87** ( w tym ćwiczeniu sprawdźcie się korzystając z kalkulatora )

**Powodzenia!**