**Karta pracy 1 „Stosunek dwóch wielkości – Proporcja”**

* + - 1. Wyznaczona trasa marszu ma 1800 metrów, podzielono ją na dwa odcinki w stosunku

**4: 5** Oblicz jaką odległość zaplanowano na pierwszy dzień marszu, a jaką na drugi?

x x x x x x x x x

│

**4x : 5x**

Długość całej drogi to - ……………….. = 1800 m

1x = …… m

Odległość zaplanowana na I dzień - ………………….……….

Odległość zaplanowana na II dzień - …………………………..

* + - 1. Uzupełnij brakujące wielkości

Na przygotowanie jednej porcji ciasta potrzebuję **2 szklanki cukru i 3 szklanki mąki.**

Zatem **ilości cukru : ilości mąki =**  ( w pojedynczej porcji)

W podwójnej porcji W potrójnej porcji

Stosunki tych wielkości są równe zatem

**RÓWNOŚĆ DWÓCH STOSUNKÓW NAZYWAMY PROPORCJĄ**

**a : b = c : d lub (b, d 0)**

**proporcję tworzą cztery wyrazy**

**a, d – są to wyrazy skrajne b, c – są to wyrazy środkowe**

* + - 1. Który z zapisów przedstawia proporcję?

? ? ?

27 : 45 = 3 : 5 6 : 15 = 3 : 30 =

4. Uzupełnij brakujące wyrazy w proporcjach.

**∙ 5**

Przykład I czyli Przykład II

**∙ 5**

Przykład III Przykład IV

5. Uzupełnij brakujące wyrazy w proporcjach

**ZA POMOCĄ PROPORCJI ROZWIĄZAĆ MOŻEMY TAKIE PROBLEMY JAK:**

**Jaką drogę pokona w ciągu 3 godzin samochód jadący ze stałą prędkością 40km/h?**

**Ile czasu zajmie przejechanie 120 km, jeśli jedziemy ze stałą prędkością 80km/h?**

**Jeżeli aparat fotograficzny w ciągu 5 minut wykonuje 600 zdjęć. To ile zdjęć wykona w ciągu godziny?**

**Na każde 50 metrów w głąb Ziemi temperatura wzrasta o 0,6°C, O ile wyższa temperatura będzie panowała na głębokości 500m, niż na powierzchni Ziemi?**

**Zadanie domowe:** Zapisz 5 własnych przykładów zastosowania proporcji. Ułóż treść zadania, proporcję i uzupełnij jej wszystkie wyrazy