**Karta pracy 2 „Stosunek dwóch wielkości – Proporcja”**

**W KAŻDEJ PROPORCJI ILOCZYN WYRAZÓW SKARAJNYCH**

**JEST RÓWNY ILOCZYNOWI WYRAZÓW ŚRODKOWYCH**

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

Własność tą wykorzystujemy przy rozwiązywaniu równań zapisanych w postaci proporcji.

**Aby rozwiązać proporcję musimy tworzące ją wyrazy pomnożyć „na skos”**

Zatem

**a ∙ d = b ∙ c**

1. Rozwiąż równania

**Zadanie domowe :**  Ułóż i rozwiąż proporcje

1. Dzielimy 9 przez liczbę x oraz liczbę 12 przez liczbę o 8 większą od x. Jaka powinna być liczba x, aby ilorazy były równe?
2. Znajdź ułamek w którym licznik jest o 12 mniejszy od mianownika i który jest równy
3. W pierwszy dzień lata zoo odwiedziło 1200 osób. Stosunek liczby dzieci do ilości dorosłych wyniósł 13 : 7. Ile dzieci odwiedziło tego dnia zoo?
4. Do przygotowania koktajlu owocowego należy użyć sok owocowy i jogurt naturalny w stosunku 7 : 3. Ile soku owocowego użyjemy by przygotować 4 litry koktajlu?

|  |  |
| --- | --- |
| OBLICZENIA A  UWAGA: Liczba o 8 większa od x to x + 8 | OBLICZENIA B  UWAGA Oznacz mianownik x, licznik jest o 12 mniejszy czyli x - 12 |
| OBLICZENIA C  UWAGA Jeżeli ilość dzieci oznaczysz x, to ilość dorosłych 1200 – x | OBLICZENIA D  UWAGA Ilość soku owocowego oznacz x, więc ilość jogurtu 4 - x |