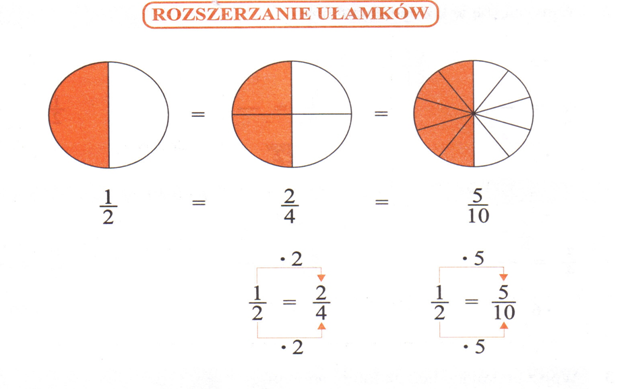
**Temat: Rozszerzanie i skracanie ułamków zwykłych** 27.11.2020 Zapisz temat, datę obejrzyj link z tłumaczeniem.

W trudniejszych przypadkach możesz użyć kalkulatora



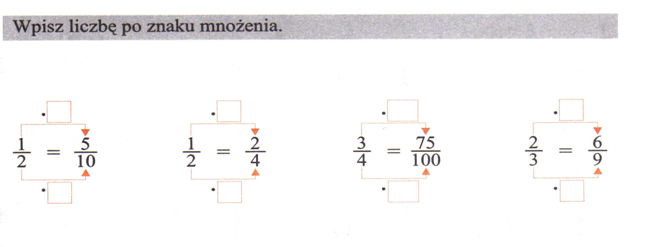
! **Aby rozszerzyć ułamki zwykłe należy licznik i mianownik pomnożyć przez tę samą liczbę.**

**! Aby skrócić ułamek zwykły należy znaleźć największy wspólny dzielnik licznika- liczby znad kreski ułamkowej i mianownika liczby spod kreski ułamkowej i podzielić górną i dolną liczbę przez ten dzielnik**

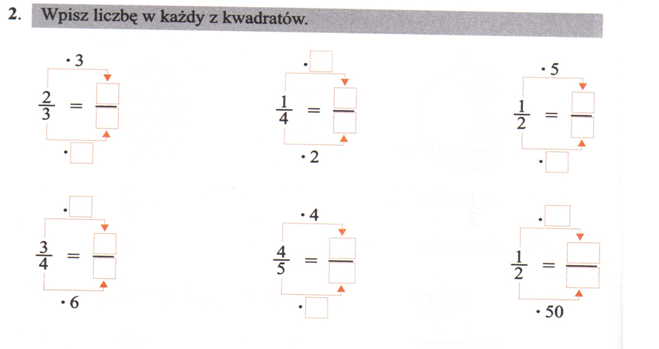
**Wskazówka do zadania 1**

Licznik liczbę na górze dzielimy przez licznik- liczbę na górze drugiego ułamka w przykładzie pierwszym 5 : 1 otrzymujemy **5,** następnie mianownik-liczbę pod kreską dzielimy przez mianownik drugiego ułamka liczbę pod kreską w przykładzie pierwszym 10: 2 to **5. Na górze i na dole wpisujemy w puste kratki liczby 5.**

**Zadanie1**



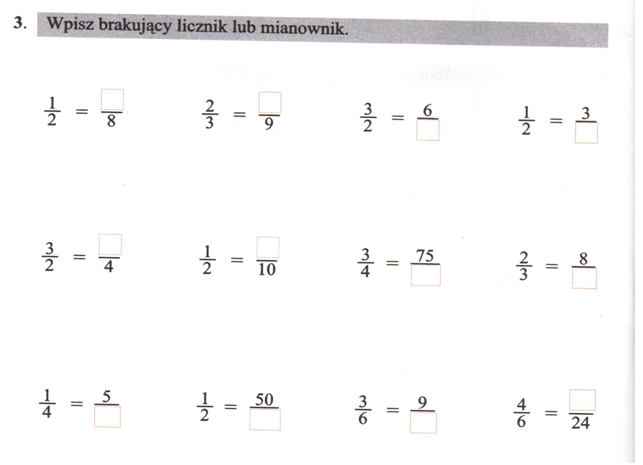
Mnożymy licznik- liczbę na górze z nad kreski ułamkowej i liczbę na dole –mianownik spod kreski ułamkowej przez liczby w kratka czyli w pierwszym przykładzie 2 \* 3 to 6, wpisujemy 6 na górze, nad kreską ułamkową i 3 mnożymy przez 3 otrzymujemy 9 wpisujemy pod kreską ułamkową otrzymujemy 6



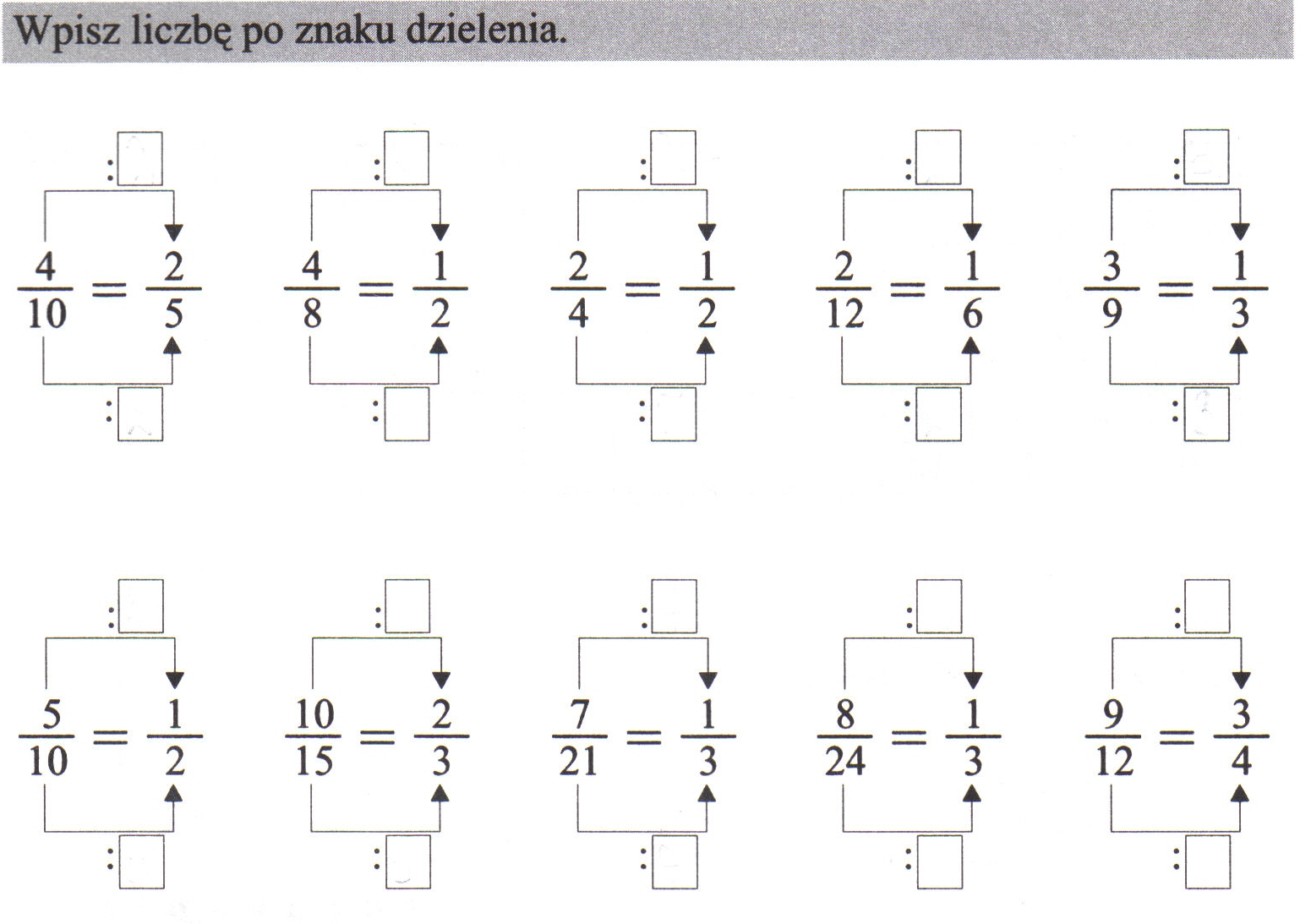
**Przykład I** 8: 2 to 4, 4 mnożymy przez górną liczbę czyli 4 \* 1 to 4, 4wpisujemy nad kreską ułamkową i otrzymujemy cztery ósme

**Przykład 2**

9 : 3 to 3, 3\* 2=6 otrzymujemy sześć dziewiątych.



Licznik liczbę na górze dzielimy przez licznik- liczbę na górze drugiego ułamka w przykładzie pierwszym 4 : 2 otrzymujemy **2,** następnie mianownik-liczbę pod kreską dzielimy przez mianownik drugiego ułamka liczbę pod kreską w przykładzie pierwszym 10: 5 to **2. Na górze i na dole wpisujemy w puste kratki dwójki.**



Podziel większy mianownik -większą liczbę pod kreską przez mniejszy mianownik mniejszą liczbę pod kreską i pomnóż przez licznik liczbę nad kreską. Możesz użyć kalkulator