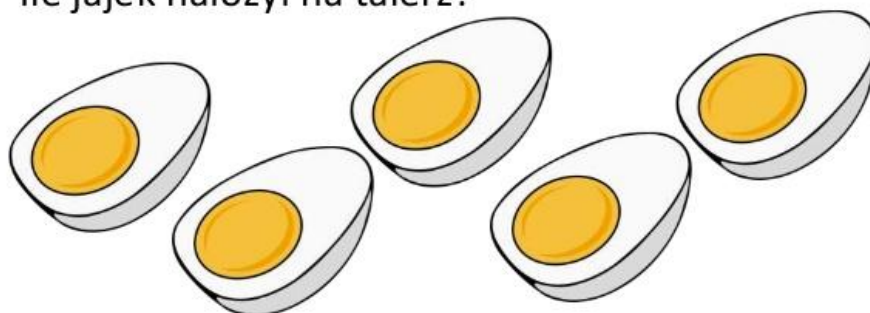


Temat: Mnożenie ułamków zwykłych przez liczby naturalne.

Dziś nowa umiejętność. Mnożenie ułamka przez liczbę naturalną.

Marcin pięć razy nakładał na talerz połowę jajka.
Ile jajek nałożył na talerz?



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \cdot 5 = \frac{1 \cdot 5}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

Natalia jadła przez trzy dni po
 $1\frac{1}{2}$ jabłka. Ile jabłek zjadła?



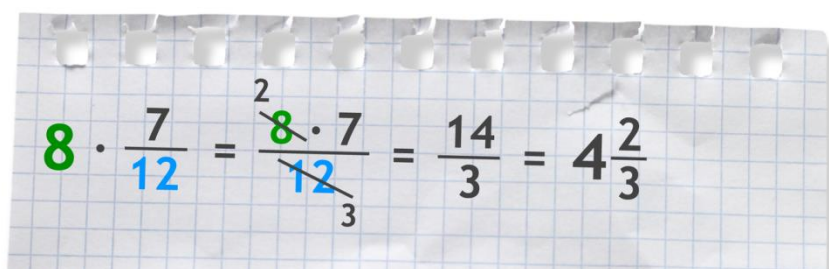
$$3 \cdot 1\frac{1}{2} = 3 \cdot 1 + 3 \cdot \frac{1}{2} = 3 + \frac{3}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$$3 \cdot 1\frac{1}{2} = 3 \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

Żeby pomnożyć ułamek przez liczbę naturalną należy pomnożyć liczbę naturalną przez licznik, a mianownik pozostawić bez zmian.

$$5 \times \frac{1}{3} = \frac{5 \times 1}{3} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

Mnożenie czasami możemy uprościć. Popatrzcie na **przykład** w podręczniku na **stronie 101**.


$$8 \cdot \frac{7}{12} = \frac{2 \cancel{8} \cdot 7}{\cancel{12}_3} = \frac{14}{3} = 4 \frac{2}{3}$$

8 i 12 zostało skrócone (podzielone) przez 4.

Do wykonania **zadanie 1 poziom A i B** strona 101 i 102