

Nauczanie przez internet – Matematyka klasa IV

Lekcja 25. Mnożenie liczb naturalnych przez liczby mieszane

11.05.2020

Potrąfimy już pomnożyć ułamek zwykły przez liczbę naturalną:

$$\frac{1}{3} \cdot 12 = \frac{12}{3} = 4$$

$$\frac{2}{3} \cdot 12 = \frac{\overset{4}{\cancel{12}} \cdot 2}{\cancel{3}_1} = \frac{8}{1} = 8$$

Dzisiaj będziemy obliczać iloczyny liczb naturalnych przez liczby mieszane.

W tym celu liczbę mieszaną najpierw zamienimy na ułamek niewłaściwy, a następnie wykonamy mnożenie.

$$2 \cdot 1\frac{3}{4} = 2 \cdot \frac{7}{4} = \frac{\cancel{2}^1 \cdot 7}{\cancel{4}_2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

Jak widzimy w powyższym przykładzie liczbę mieszaną $1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$ przedstawiliśmy jako ułamek, a później wykonaliśmy mnożenie.

Dwa przykłady poniżej przepisz do zeszytu, a następnie wykonaj zadanie 1, które przyślij do zaliczenia do środy 13 maja.

$$3 * 1\frac{1}{3} = \frac{3}{1} * \frac{4}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

$$4 * 1\frac{1}{7} = \frac{4}{1} * \frac{8}{7} = \frac{32}{7} = 4\frac{4}{7}$$

Zad.1.

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

$$3 \cdot 5\frac{1}{3} = \boxed{}$$

$$5 \cdot 4\frac{1}{5} = \boxed{}$$

$$\text{b) } 2 \cdot 1\frac{2}{3} = \boxed{}$$

$$2 \cdot 1\frac{2}{8} = \boxed{}$$

$$2 \cdot 2\frac{3}{4} = \boxed{}$$