

Drodzy Rodzice i Uczniowie

Zakres materiału na okres (20.04.2020.-21 .04.2020.)

Temat : Mnożenie ułamka przez liczbę naturalną. Ułamek liczby.

Na wstępie przeczytajcie uważnie temat w podręczniku. Obejrzyjcie filmik (podaję link), w którym dowiecie się jak mnożymy ułamek przez liczbę naturalną.

<https://www.youtube.com/watch?v=RROWycx2pIU>

Notatka

Aby pomnożyć ułamek przez liczbę naturalną, **mnożymy** jego **licznik** przez tę liczbę, a **mianownik** pozostawiamy **bez zmian**.

Przykład 1

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

Przykład 2

$$\frac{2}{7} \cdot 2 = \frac{2 \cdot 2}{7} = \frac{4}{7}$$

Oblicz

$$a) 3 \cdot \frac{3}{7} =$$

$$b) 3 \cdot \frac{2}{5} =$$

$$c) 4 \cdot \frac{2}{5} =$$

$$d) 7 \cdot \frac{1}{2} =$$

$$e) 4 \cdot \frac{2}{3} =$$

$$f) 5 \cdot \frac{2}{3} =$$

Przykład 3

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

$$= \frac{7}{5} \cdot 3 =$$

$$= \frac{21}{5}$$

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

$1\frac{2}{5}$ zamieniamy na ułamek niewłaściwy:

$$1\frac{2}{5} = \frac{1 \cdot 5 + 2}{5} = \frac{7}{5}$$

wyłączam całości

Oblicz

$$a) 3 \cdot 2\frac{1}{3} =$$

$$c) 4 \cdot 2\frac{2}{5} =$$

$$b) 2 \cdot 2\frac{2}{5} =$$

$$d) 4 \cdot \frac{1}{2} =$$

Przykład 4

$$5\frac{3}{4} \cdot 8 =$$

$$= \frac{23}{4} \cdot \cancel{8}^2 =$$

$$= \frac{46}{1} = 46$$

liczbę mieszaną $5\frac{3}{4}$ zamieniam na ułamek niewłaściwy:

$$5\frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{23}{4}$$

przed wykonaniem mnożenia skracam liczbę z mianownikiem

Wykonaj zadania 1 i 2 w ćwiczeniach str. 74

III.5

Mnożenie ułamka przez liczbę naturalną. Ułamek liczby



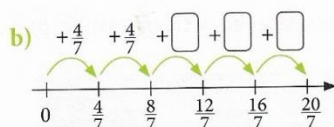
Obejrzyj film
docwiczenia.pl
Kod: M5PSH9

Rozgrzewka

1 Uzupełnij.



$$4 \cdot \frac{3}{5} = \frac{4 \cdot 3}{5} = \underline{\quad}$$



$$5 \cdot \frac{4}{7} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

2 Na rysunku są 24 figury geometryczne.

a) Sprawdź, czy:

• $\frac{1}{6}$ figur to trójkąty, $\frac{1}{6} \cdot 24 = \frac{1 \cdot 24}{6} = \underline{4}$

• $\frac{3}{8}$ figur to czworokąty, $\frac{3}{8} \cdot 24 = \frac{3 \cdot 24}{8} = \underline{\quad}$

• $\frac{5}{12}$ figur to koła, $\frac{5}{12} \cdot 24 = \frac{\square \cdot 24}{\square} = \underline{\quad}$

• $\frac{1}{24}$ figur to sześciokąty. $\frac{1}{24} \cdot 24 = \underline{\quad}$

b) Pomaluj na kolor:

• zielony - $\frac{5}{12}$ figur, $\frac{5}{12} \cdot 24 = \frac{\square \cdot 24}{\square} = \underline{\quad}$

• niebieski - $\frac{1}{4}$ figur, $\frac{1}{4} \cdot 24 = \underline{\quad}$

• czerwony - $\frac{1}{3}$ figur. $\frac{1}{3} \cdot 24 = \underline{\quad}$

c) Jaką część figur stanowią wielokąty? $\underline{\quad}$

