

Tematy i zadania z matematyki (kl. 4a) – Część 1

4.05 – 10.05.2020

PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZYCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

- 1) **TEMAT:** Zadania utrwalające z ułamków zwykłych.

Notatka z lekcji:

Proszę zrobić zad. 4 str. 172 (podręcznik).

Zad. 4 str. 172

a) $4\frac{5}{3} = 5\frac{2}{3}$

b) $7\frac{4}{5} = 6\frac{9}{5}$

Pozostałe przykłady proszę wykonać analogicznie.

WAŻNE!

Proszę wykonać kartę pracy 1 i rozwiązanie wysłać na adres: romaniuk.sp2@gmail.com do poniedziałku (11.05.2020).

- 2) **TEMAT:** Dodawanie ułamków zwykłych.

Proszę przeczytać, jak dodajemy ułamki zwykłe.

Gdy obliczamy sumę ułamków o jednakowych mianownikach, dodajemy ich liczniki, a mianownik pozostawiamy bez zmiany. Jeśli otrzymamy ułamek niewłaściwy, to możemy wyłączyć z niego całości.

 **przykłady**

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{8}{9} = \frac{15}{9} = 1\frac{6}{9} = 1\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{7}{7} = 1$$

 **przykłady**

$$3\frac{1}{7} + 5\frac{5}{7} = 8\frac{6}{7}$$

$$5\frac{2}{4} + 1\frac{3}{4} = 6\frac{5}{4} = 7\frac{1}{4}$$

$$6\frac{3}{5} + 1\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = 7\frac{10}{5} = 9$$

Gdy dodajemy liczby mieszane, wygodnie jest obliczać osobno sumę części całkowitych i sumę części ułamkowych. Gdy suma części ułamkowych jest ułamkiem niewłaściwym, wyłączamy z niego całości.

Notatka z lekcji:

Proszę zrobić zad. 1 str. 174 (podręcznik).

Zad. 1 str. 174

$$\text{a) } \frac{2}{9} + \frac{8}{9} = \frac{2+8}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$\text{skr\u00f3cony zapis: } \frac{2}{9} + \frac{8}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$\text{g) } 3\frac{5}{7} + 1\frac{3}{7} = (3 + 1) + \left(\frac{5}{7} + \frac{3}{7}\right) = 4 + \frac{8}{7} = 4\frac{8}{7} = 5\frac{1}{7}$$

$$\text{skr\u00f3cony zapis: } 3\frac{5}{7} + 1\frac{3}{7} = 4\frac{8}{7} = 5\frac{1}{7}$$

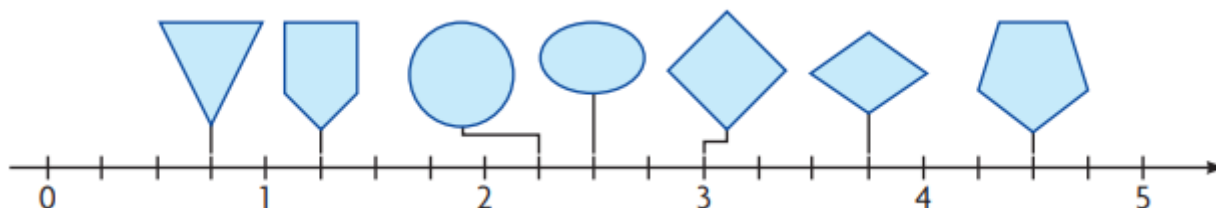
Pozosta\u0142e przyk\u0142ady prosz\u0119 wykona\u0107 analogicznie.

\u017byc\u017ce powodzenia!

Pozdrawiam – Ma\u0142gorzata Romaniuk

Karta pracy 1 – zadania utrwalające z ułamków zwykłych (kl. 4)

1. W oznaczone na rysunku miejsca wpisz odpowiednie liczby.



2. Pomiędzy pary ułamków wstaw odpowiedni znak: „<” , „>” lub „=”.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| a) $\frac{1}{3} \dots \frac{1}{5}$ | b) $\frac{3}{12} \dots \frac{4}{16}$ |
| $\frac{12}{5} \dots \frac{11}{5}$ | $2\frac{1}{3} \dots 3\frac{1}{5}$ |
| $\frac{10}{3} \dots \frac{10}{5}$ | $12\frac{1}{3} \dots \frac{37}{3}$ |
| $\frac{12}{3} \dots 3\frac{1}{5}$ | $\frac{15}{3} \dots \frac{13}{5}$ |

3. Spośród podanych ułamków wypisz:

$$\left\{ \frac{11}{17}, \frac{24}{6}, \frac{1}{12}, \frac{9}{8}, \frac{2}{17}, \frac{12}{24}, \frac{18}{15}, \frac{12}{5} \right\}$$

a) ułamki właściwe:

b) ułamki niewłaściwe:

4. Rozszerz ułamki zwykłe, wpisując w kwadraty odpowiednie liczby:

a)

$$\frac{2}{5} \overset{\times}{\curvearrowright} \boxed{} = \frac{6}{\boxed{}}$$

c)

$$\frac{1}{3} \overset{\times}{\curvearrowright} \boxed{} = \frac{\boxed{}}{12}$$

b)

$$\frac{7}{4} \overset{\times}{\curvearrowright} \boxed{} = \frac{\boxed{}}{20}$$

d)

$$\frac{5}{8} \overset{\times}{\curvearrowright} \boxed{} = \frac{30}{\boxed{}}$$

5. Skróć ułamki zwykłe tak, aby otrzymać ułamek nieskracalny:

a) $\frac{21}{77} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{15}{27} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{12}{18} = \dots\dots\dots$

d) $\frac{24}{40} = \dots\dots\dots$

6. Zamień liczby mieszane na ułamki niewłaściwe:

$2\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

$5\frac{4}{7} = \dots\dots\dots$

$1\frac{5}{6} = \dots\dots\dots$

$4\frac{1}{9} = \dots\dots\dots$

7. Zamień ułamki niewłaściwe na liczby mieszane:

a) $\frac{63}{9} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{32}{5} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{16}{4} = \dots\dots\dots$

d) $\frac{24}{4} = \dots\dots\dots$

8. Ola wykonała cztery działania. W którym popełniła błąd?

A. $11:5 = 2\frac{1}{5}$

B. $5:11 = \frac{5}{11}$

C. $9:5 = 1\frac{4}{5}$

D. $4:5 = 1\frac{1}{4}$