**MATEMATYKA – JANINA WYSZKOWSKA**

**KLASA 4A**

**06.04.2020 r. - PONIEDZIAŁEK**

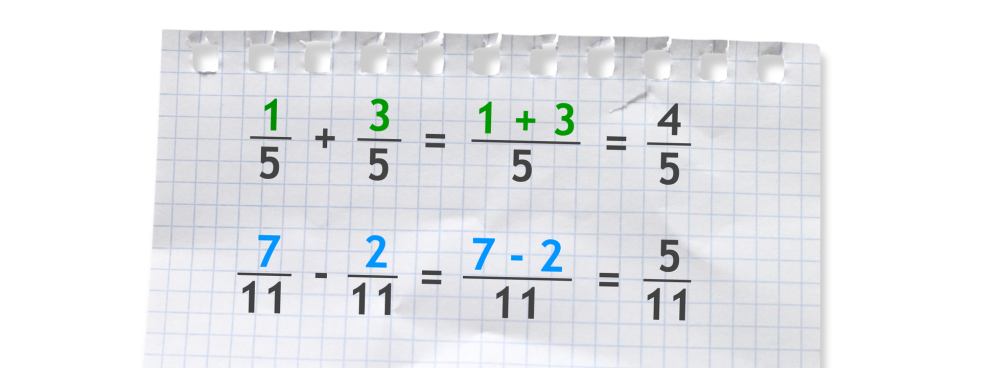
TEMAT: ***Dodawanie i odejmowanie ułamków o jednakowych mianownikach.***

Obejrzyj na YouTube film „***Dodawanie ułamków o jednakowych mianownikach” oraz „Odejmowanie ułamków o jednakowych mianownikach***” na kanale Tomasza Gwiazdy.

[**https://www.youtube.com/watch?v=pf-dggCO1M0**](https://www.youtube.com/watch?v=pf-dggCO1M0)

**oraz**

[**https://www.youtube.com/watch?v=0pCcW74wTMI**](https://www.youtube.com/watch?v=0pCcW74wTMI)

Wklej lub przepisz do zeszytu wszystko poniżej:

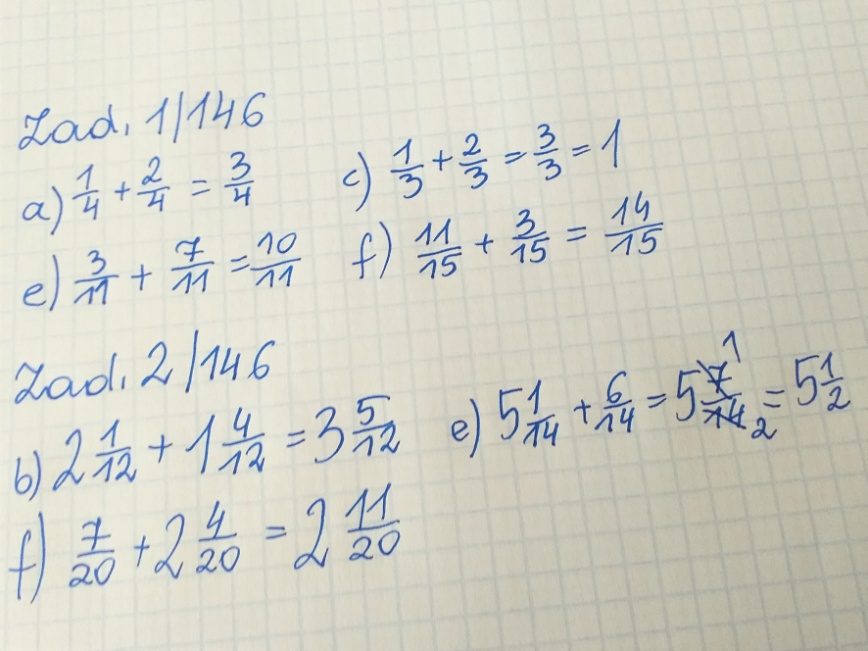
**Aby dodać ułamki o tych samych mianownikach, należy dodać ich liczniki, a mianownik pozostawić bez zmian.**

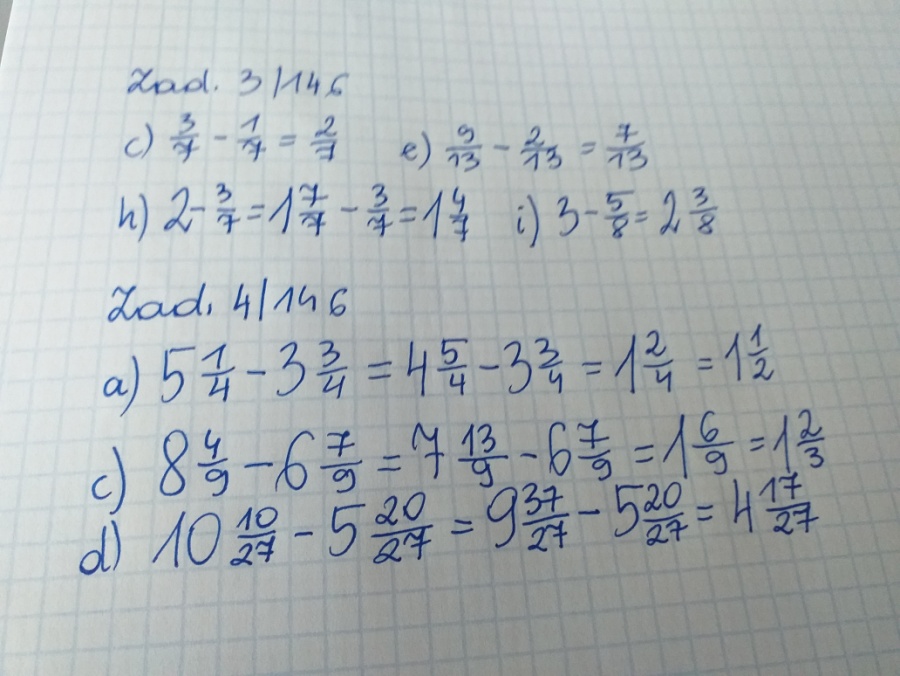
**Aby dodać liczby mieszane, najpierw dodajemy całości, a następnie ułamki.**

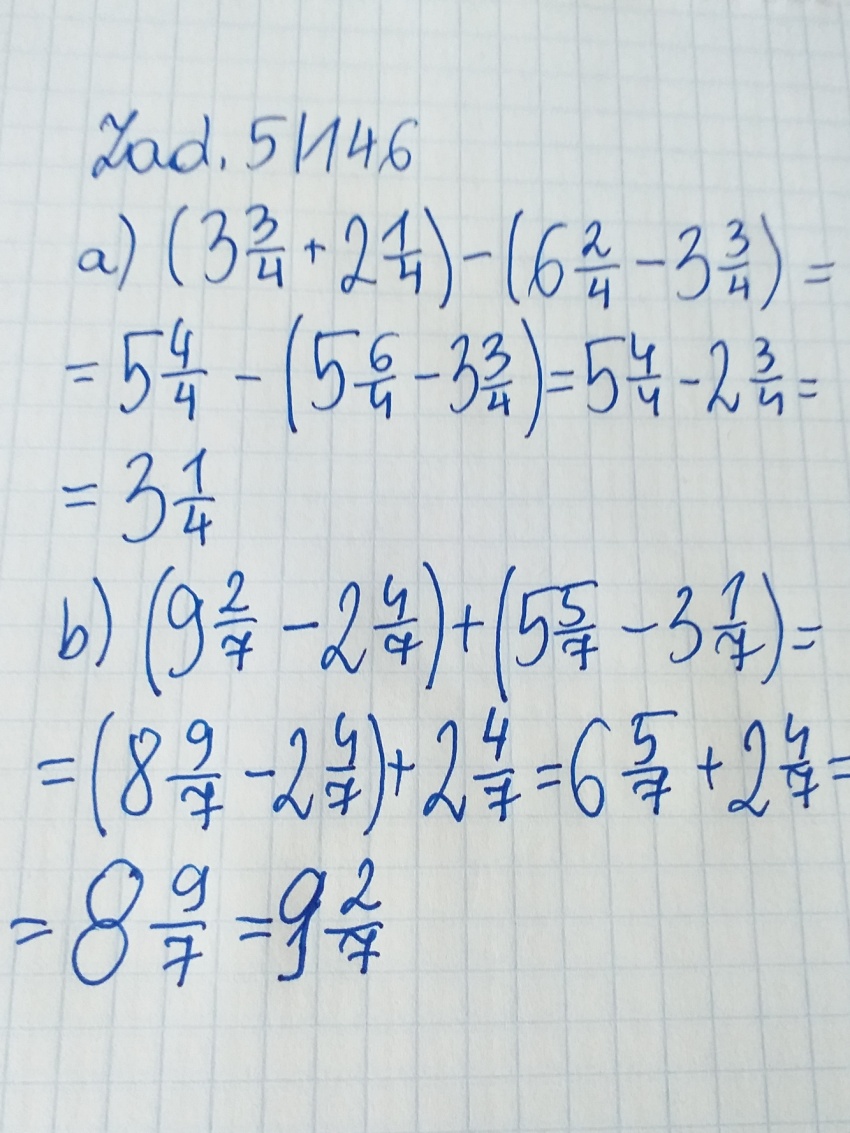
**Aby odjąć ułamki o tych samaych mianownikach, należy odjąć liczniki, a mianownik pozostawić bez zmian.**

**Aby odjąć ułamek od całości, zamieniamy całość na ułamek o takim samym mianowniku, jaki ma ułamek, który odejmujemy.**

Wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:



****

****

**Do wykonania:**

**Rozwiąż w zeszycie Zad. Spr. 1 str. 147 oraz ćw. 3 str. 63 i ćw. 5 str. 64 w zeszycie ćwiczeń.**

**07.04.2020 r. - WTOREK**

TEMAT: ***Mnożenie ułamka przez liczbę naturalną.***

Obejrzyj na YouTube film „***Mnożenie ułamków przez liczbę naturalną***” na kanale Tomasza Gwiazdy.

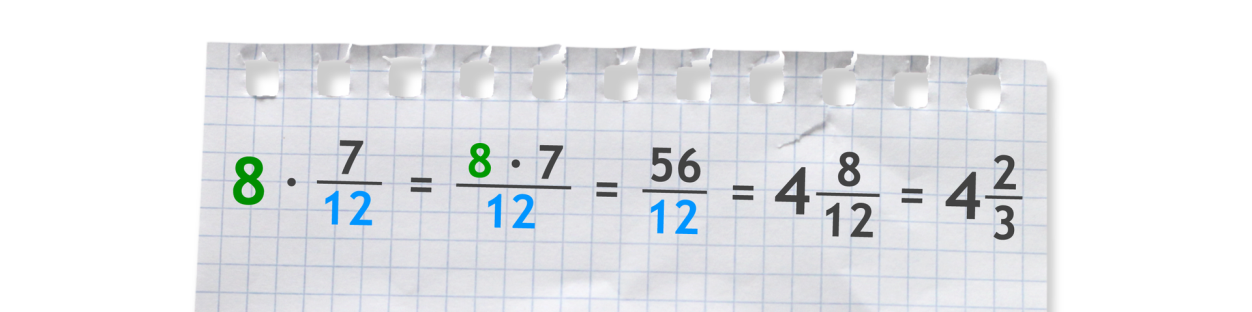
[**https://www.youtube.com/watch?v=RROWycx2pIU**](https://www.youtube.com/watch?v=RROWycx2pIU)

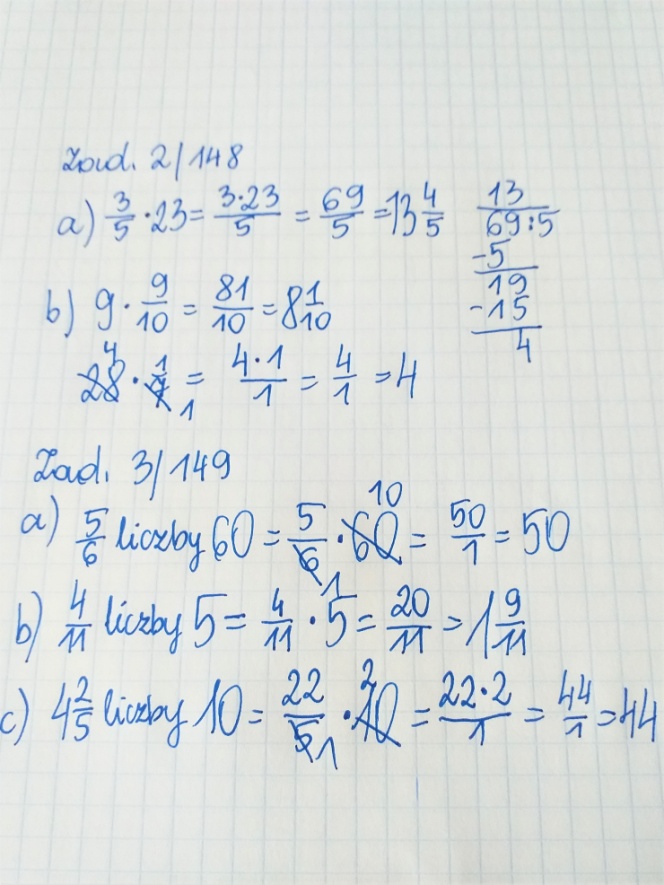
Wklej lub przepisz do zeszytu wszystko poniżej:

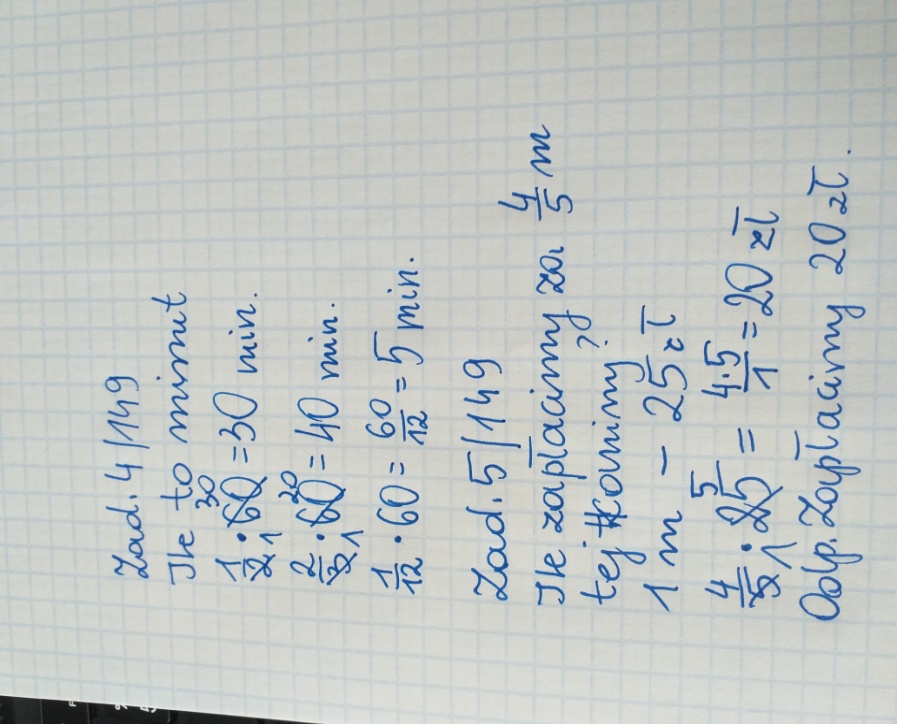
**Dodawanie jednakowych składników możemy zastąpić mnożeniem. Aby pomnożyć ułamek przez liczbę naturalną, mnożymy licznik ułamka przez tę liczbę, a mianownik pozostaje bez zmian.**

**Aby pomnożyć liczbę mieszaną przez liczbę naturalną, należy liczbę mieszaną zamienić na ułamek niewłaściwy i wykonać mnożenie.**

**Aby obliczyć ułamek danej liczby, należy go pomnożyć przez tę liczbę.**

****





**Do wykonania:**

**Rozwiąż w zeszycie Zad. Spr. 1 i 2 str. 149 oraz ćw. 2 str. 64 i ćw. 3 str. 65 w zeszycie ćwiczeń.**

**08.04.2020 r. - ŚRODA**

TEMAT: ***Działania na ułamkach zwykłych.***

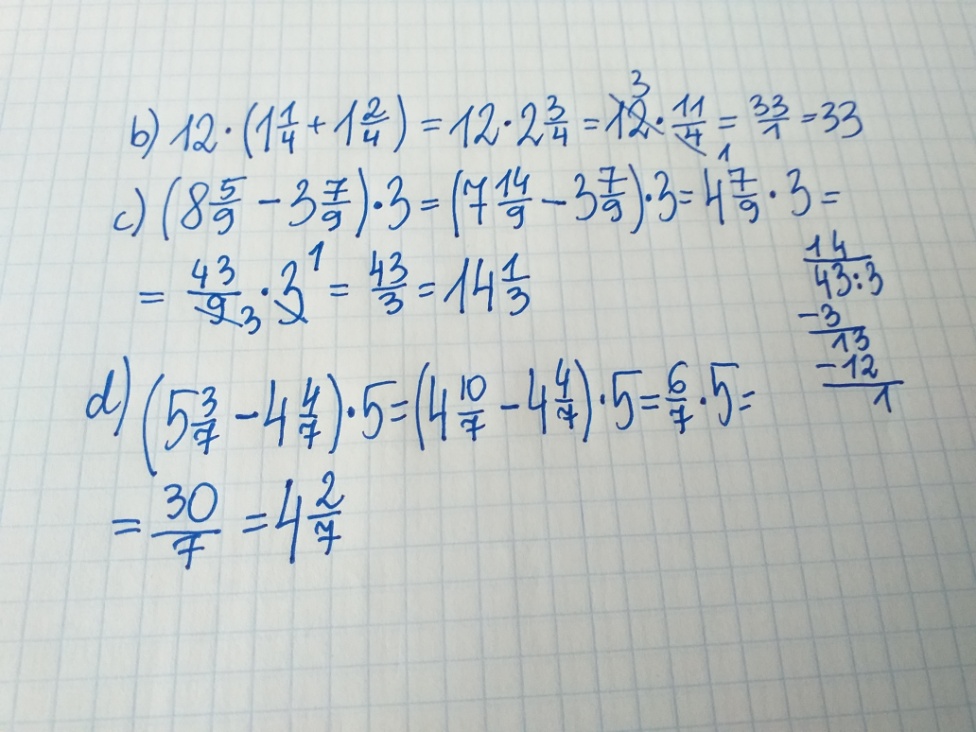
Wklej lub przepisz do zeszytu wszystko poniżej:

Przy obliczaniu wartości wyrażeń, w których występują różne działania, należy pamiętać o kolejności ich wykonywania.

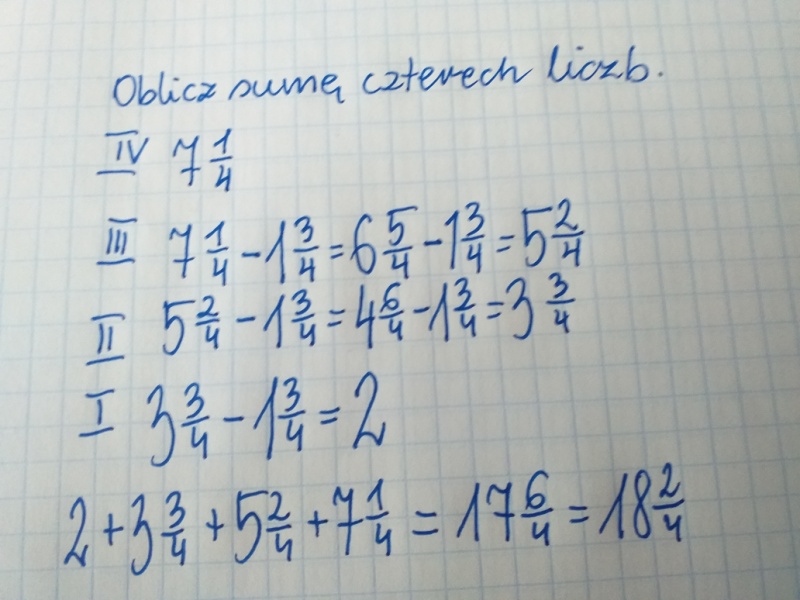
1. **Najpierw wykonujemy działania w NAWIASACH.**
2. **Następnym działaniem jest POTĘGOWANIE.**
3. **Jako kolejne wykonujemy MNOŻENIE lub DZIELENIE.**
4. **Na końcu wykonujemy DODAWANIE LUB ODEJMOWANIE.**

Wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:

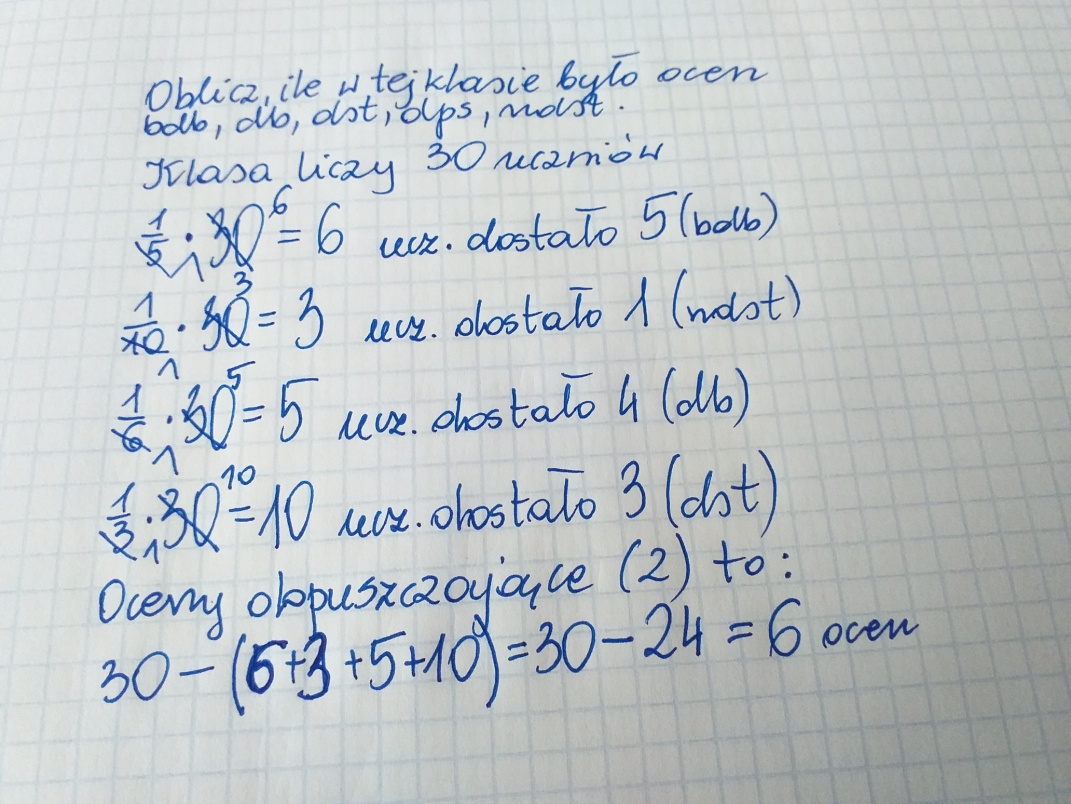
**Zad. 2 str. 150**



**Zad. 5 str. 150**



**Zad. 6 str. 150**



**Do wykonania:**

**Rozwiąż w zeszycie Zad. Spr. 1 str. 150 oraz ćw. 1 i ćw. 2 str. 65 w zeszycie ćwiczeń.**