Karta nr 12-wyślij do mnie str.3. **Ułamki zwykłe-** dodawanie i odejmowanie. Kl. IV

**Wprowadzenie**

Każdy ułamek zwykły składa się z trzech elementów: licznika, mianownika i kreski ułamkowej.

3 licznik

kreska ułamkowa

4 mianownik

ten ułamek czytamy : trzy czwarte.

**Jak ilustrujemy ułamki zwykłe:**

**Mianownik mówi :** ile jest wszystkich jednakowych części

**Licznik** : ile części zakolorowano.

**PROSTOKĄTY:**

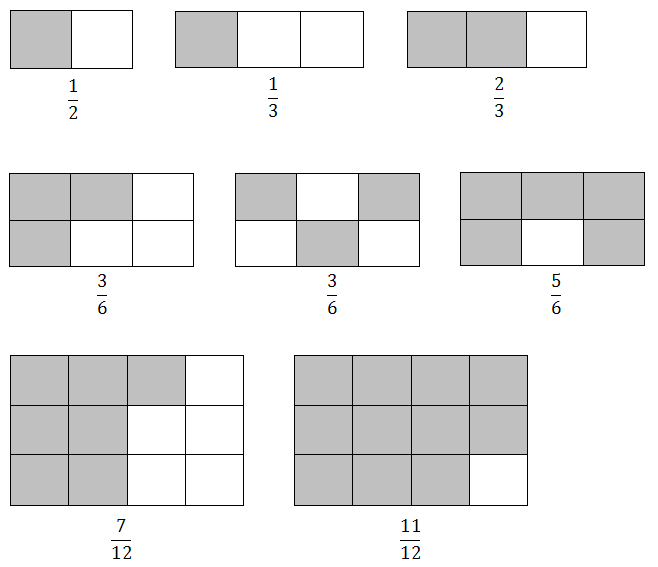
są trzy części, jedna jest zakolorowana ( jedna trzecia)

są trzy części , dwie są zakolorowane ( dwie trzecie)

jest sześć części , trzy są zakolorowane ( trzy szóste)

jest 12 części , 7 jest zakolorowanych ( siedem dwunastych)

jest 12 części, 11 jest zakolorowanych ( jedenaście dwunastych)

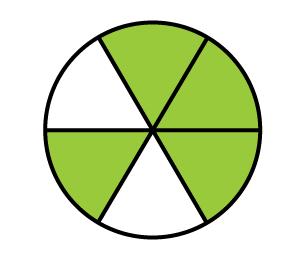
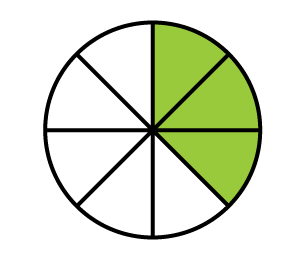
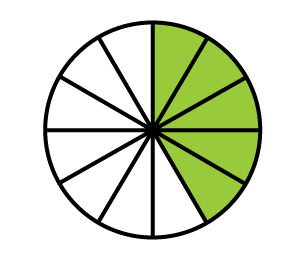


**KOŁA:**

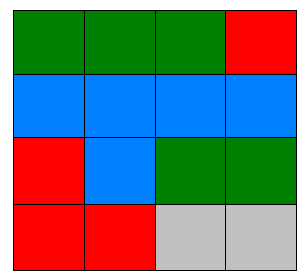
jest 12 części, 5 jest zakolorowanych ( pięć dwunastych)

jest 8 części, 3 są zakolorowane ( trzy ósme)

jest 6 części, 4 są zakolorowane ( cztery szóste)



Kwadrat podzielono na 16 równych części i każdą pomalowano jakimś kolorem. Określ jaką część dużego kwadratu pomalowano każdym z kolorów.



**Uzupełnij zdania:**

1.Kolorem czerwonym zamalowano 4 części z wszystkich 16, czyli

2.Kolorem zielonym zamalowano 5 części z wszystkich 16, czyli …….

3.Kolorem niebieskim zamalowano…… części z wszystkich 16, czyli …….

4.Kolorem wrzosowym zamalowano…… części z wszystkich 16, czyli …….

**SPRÓBUJ SAM.**

**Podziel figury na równe części (** mianownik**) i zamaluj** ( licznik**) tak aby zilustrować wskazany ułamek.**

**A TERAZ DODAWANIE I ODEJMOWANIE UŁAMKÓW ZWYKŁYCH O TYCH SAMYCH MIANOWANIKACH.**

Z poprzedniej karty wiesz , że:

**=**  1  **oraz**   **= 1 tym samym:**

= **oraz**   **= a więc**

= 1 i  **=** 1

**Mianowniki ( na dole) są takie same i ich nie dodajemy , nie odejmujemy.**

**Dodajemy i odejmujemy tylko liczniki ( u góry)** . Przeanalizuj te przykłady:

**+**  **=**   **-**  **=**

**+**  **=**   **-**  **=**

**+**  **=**   **-**  **=**

**+**  **=**  **= 1**   **-**  **=** 0

**+**  **=**   **+**  **- =**

**+**  **+**   **=**  **= 1**   **-**  **+ =**

**SPRÓBUJ SAM- wyślij do mnie:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| + = | + + = = | - = |
| + = | + = | - = |
| + = | + = | - = |
| + = = | + = | + - = |
| + = | - = | + - = |
| + = = | - = | - + = = |
| + + = | - = | - + = |