**Натуральні числа і дроби.**

|  |
| --- |
| **Поняття дробу.** |
| **Дріб –** це число, яке має вигляд , де .

|  |
| --- |
| * Чисельник дробу
 |
| * Дробова риска
 |
| * Знаменник дробу
 |

Чисельникдробу показує, на скільки рівних частин поділене ціле.Знаменникдробу показує, скільки таких рівних частин взяли. |
| **Властивості дробів.** |
| 1. Дробову риску можна розглядати, як знак ділення:2. Якщо ( чисельник менше знаменника), то дріб називається ***правильним.*** В цьому випадку *(Правильний дріб завжди менше 1)*3. Якщо ( чисельник більше або дорівнює знаменнику), то дріб називається ***неправильним.*** В цьому випадку *(Неправильний дріб завжди більше або дорівнює 1)* |
| **Мішані числа.** |
| ***Мішане число* –** це число, що утворюється в результаті додавання натурального числа і дробу:  |

|  |
| --- |
| **Виділення цілої частини з неправильного дробу.** |
| Для виділення цілої частини з неправильного дробу, потрібно:1) Чисельник поділити на знаменник із остачею.2) Частку записати як цілу частину,  остачу – як чисельник дробової частини,  знаменник записати без змін. | **Приклад**Записати у вигляді мішаного числа дріб  **.Розв’язання:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 17 | 3 | - знаменник дробової частини |
| 15 | 5 | - ціла частина |
| 2 | - чисельник дробової частини |

17:3=5 (ост. 2)  Відповідь: . |
| **Переведення мішаного числа у неправильний дріб.** |
| Щоб записати мішане число у вигляді неправильного дробу, потрібно:1) Цілу частину помножити на знаменник, додати чисельник і результат записати у чисельник неправильного дробу.2) Знаменник залишити без змін. | **Приклад**Записати у вигляді неправильного дробу число  **.Розв’язання:****=** Відповідь: . |
| **Додавання і віднімання звичайних дробів з однаковими знаменниками.** |
| Щоб додати (відняти) два дроби з однаковими знаменниками, потрібно додати (відняти) їх чисельники, а знаменник залишити без змін. Якщо в результаті вийде неправильний дріб, то виділити з нього цілу частину. |  |  = = |