**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. |  | | =  = |