**Основна властивість дробу. Перетворення дробів.**

|  |
| --- |
| **Основна властивість дробу.** |
| ***Якщо чисельник і знаменник дробу помножити або поділити на одне й те ж саме натуральне число, то вийде дріб, що дорівнює даному.*** |  | 1) 2)  |
| **Скорочення дробів.** |
| ***Скоротит дріб*** – це означає поділити його чисельник і знаменник на одне й те ж саме натуральне число. |  |   |
| **Нескоротний дріб.** |
| Дріб, у якого чисельник і знаменник – взаємно прості числа, називається ***нескоротним дробом***. – нескоротний *НСД (m, n)=1* |
| **Способи скорочення дробів.** |
| 1. Поступове скорочення.2. Скорочення на НСД чисельника і знаменника. | Приклад 1. Приклад 2.Скоротити дріб .Розв’язання: НСД(72, 96) = 24  |
| **Зведення дробу до нового знаменника.** |
| ***Щоб звести дріб до нового знаменника, потрібно:***а) знайти *доповняльний множник* (поділити новий знаменник на старий знаменник);б) помножити старий чисельник на доповняльний множник. | Приклад.Звести дріб до знаменника 15.Розв’язання:1) Знайдемо доповняльний множник:15:3=5, 5- доповняльний множник.2) Знайдемо новий чисельник:25=10, 10 – новий чисельник.3) – шуканий дріб.Запис:  5 |
| **Зведення дробів до найменшого спільного знаменника.** |
| ***Щоб звести дроби до найменшого спільного знаменника, потрібно:***1) знайти НСК знаменників даних дробів;2) знайти доповняльний множник до кожного дробу;3) помножити чисельник і знаменник кожного дробу на доповняльний множник. | Приклад.Звести дроби і до найменшого спільного знаменника.Розв’язання:1) Знайдемо НСК (15, 20):НСК (15, 20) = 60, 60 – новий знаменник.1) Знайдемо доповняльний множник до дробу : 60:15=4, 4- доповняльний множник.2) помножимо чисельник і знаменник дробу на доповняльний множник 4.4 3) Знайдемо доповняльний множник до дробу :60:20=3, 3- доповняльний множник.4) помножимо чисельник і знаменник дробу на доповняльний множник 3.3  |