**Тема: *Множення звичайних дробів***

***Опорний конспект***

**Означення 1.**

**Добуток звичайних дробів — це дріб, чисельник якого дорівнює добутку чисельників, а знаменник — добутку знаменників.**

Щоб помножити дріб на дріб, треба:

* знайти добуток чисельників і добуток знаменників;
* перший добуток записати чисельником, а другий — знаменником.
* Скоротити отриманий дріб

***Приклад 1***  Знайти добуток двох дробів:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | · | 2 | = | 3 · 2 | = | 6 |
| 7 | 5 | 7 · 5 | 35 |

***Приклад 2***

 Знайти добуток двох дробів:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | · | 3 | = | 10 · 3 | = | 2 · 5 · 3 | = | 5 | = | 5 |
| 9 | 4 | 9 · 4 | 2 · 2 · 3 · 3 | 2 · 3 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Означення 2.**

 Щоб помножити дріб на число, потрібно чисельник помножити на число, а знаменник залишити без змін.

***Приклад 1***

 Знайти добуток дробу і натурального числа (перемножити дріб на натуральне число):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | · 2 | = | 3 · 2 | = | 6 |
| 7 | 7 | 7 |

***Приклад***

 Знайти добуток дробу і натурального числа (перемножити дріб на натуральне число):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | · 4 | = | 4 | = | 2·2 | = | 2 |
| 2 | 2 | 2 |

**Означення 3.**

Щоб помножити два мішаних числа, потрібно:

* перетворити мішані дроби в неправильні;
* перемножити чисельники і знаменники дробів;
* [скоротити отриманий дріб;](http://ua.onlinemschool.com/math/library/fraction/simplify/)
* Якщо було отримано неправильний дріб потрібно [перетворити неправильний дріб в мішаний.](http://ua.onlinemschool.com/math/library/fraction/transform/)

***Приклад 1 .***

 Знайти добуток двох мішаних чисел:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 1 | · | 1 | 2 | = | 2 · 2 + 1 | · | 1 · 3 + 2 | = | 5 | · | 5 | = | 5 · 5 | = | 25 | = | 6 · 4 + 1 | = 4 | 1 |
| 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 · 3 | 6 | 6 | 6 |

***Приклад 2 .***

 Знайти добуток мішаного дробу (числа) і цілого числа:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 1 | · | 6 | = | 4 · 3 + 1 | · | 6 | = | 13 · 6 | = | 26 |
| 3 | 3 | 3 |

***Робота з підручником***

§ 9 ст. 55-57 (опрацювати)

***Робота з інтернет ресурсами***

<https://youtu.be/1H4u_YfdjeY>

<https://youtu.be/UdptScb6VRY>

***Домашнє завдання***

За підручником § 9 № 335,337