*Способы разложения многочленов на множители.*

*Разложение на множители - это операция преобразования ……………….. в ……………………….............*

*Основные способы:*

*1. Вынесение …………………………………………………… скобки.*

*2. Применение формул ……………………………………………………………..*

*a2- b2 = ………………………………….*

*a2  2ab + b2 = ………………………………*

*\*a3  3a2b + 3ab2 b3 = ……………….*

*\*a3  b3 = ………………………………………………*

*3. Разложение на множители квадратного трехчлена:*

*ax2 + bx + c = …………………………………….., где х1и х2 – корни уравнения*

*ax2 + bx + c = ……*

*4. …………………………………………………., а затем 1,2,3 в записанном порядке.*

*Степени и корни.*

 *1. Определения:  ; …….; ……….;  ,*

 *2. Свойства: 1. ………….; 2. …………; 3. …………..;*

 *4. ………….; 5. ………….; 6. ; 7. ;*

*8. ; 10. .*

*Части и проценты.*

*. Заполнить пропуски в таблице:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1%* | *5%* | *10%* | *20%* | *25%* | *50%* | *75%* | *100%* |
| *0,01* |  |  | *0,2* |  | *0,5* |  | *1* |
|  |  |  |  |  |  |  | *1* |

*Основные задачи:*

*1) Дробь от числа – число ………………………………….. на дробь.*

*2) Процент от числа – процент записать в виде дроби, затем ………………………………….. на дробь.*

*Прогрессии.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Арифметическая* | *Геометрическая* |
| *Определение* |
| *an+1 =………………..* | *bn+1 =………………..*  |
| *Характеристическое свойство* |
| *an = n > 1* | *= …………..* |
| *Формула n-го члена* |
| *an = a1 + ………………..* | *bn = ……… · qn-1* |
| *Сумма n первых членов* |
| *Sn =* *Sn =*  | *Sn =*  |