|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перпендикуляр і похила** | | |
| Відрізок *АВ* — перпендикуляр до прямої *а*; відрізок *АС* — похила до прямої; відрізок *ВС* — проекція похилої *АС* на пряму *а .* | | |
|  | | |
| **Властивості**  Якщо *АВ а, АС AD -* похилі, то  1) *АС > АВ*; *АС > ВС;*  2) Якщо *АС = AD  BC = BD*;  3) *AC > AD BC > BD.* | |  |
| Якщо перпендикуляр і похила проведені з однієї точки до однієї прямої, то | | |
| будь-яка похила біль­ша за перпендикуляр і за свою проекцію | Рівні похилі мають рівні проекції, і нав­паки | більша похила має більшу проекцію, і навпаки |
| **Основні тригонометричні формули**  Звертаю вашу увагу, що в межах формули ми працюємо з одним тим самим кутом.  Також корисно запам’ятати формули доповнення  Також бажано вивчити таблицю значень тригонометричних функцій для деяких кутів. Хоча цією таблицею дозволено користуватися навіть на ЗНО, набагато швидше розв’язуються задачі, коли учень знає ці значення. Потрібно хоча б окремо виписати собі цю таблицю або роздрукувати, щоб вони були перед очами.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | |

**Розв’язування прямокутних трикутників**

Розв’язати прямокутний трикутник означає знайти його сторони і кути за відомими сторонами і кутами.

Для цього потрібно згадати означення тригонометричних функцій, теорему Піфагора та метричні співвідношення в прямокутному трикутнику.