

Головне в розділі 1

Чотирикутник — проста замкнена ламана з чотирьох ланок.

Головне в розділі 1

Чотирикутник — проста замкнена ламана з чотирьох ланок.

Кожного чотирикутника дорівнює 360° . Кожна сторона чотири-

кутника менша від суми трьох інших сторін.

Чотирикутник, кожна сторона якого паралельна протилежній

Паралельні сторони трапеції — її основи, дві інші — бічні сторони. Окремі види трапецій — рівнобічні і прямокутні трапеції. Відрізок, що сполучає середини бічних сторін трапеції, — її *середня лінія*. Середня лінія трапеції паралельна її основам і дорівнює їх півсумі.

Відрізок, що сполучає середини двох сторін трикутника, називають його *середньою лінією*. Середня лінія трикутника паралельна одній з його сторін і дорівнює її половині.

Кут з вершиною в центрі кола називають *центральною кутом*. Кут, вершина якого лежить на колі, а сторони перетинають коло, називають *вписаним*. Вписаний кут вимірюється половиною дуги, на яку спирається.

Чотирикутник називається *вписаним* в коло, якщо всі його вершини лежать на колі. Чотирикутник вписаний в коло тоді й тільки тоді, коли сума двох його протилежних кутів дорівнює 180° . Чотирикутник називається *описаним* навколо кола, якщо кожна його сторона дотикається до кола. Опуклий чотирикутник описаний навколо кола тоді й тільки тоді, коли сума двох його протилежних сторін дорівнює сумі двох інших сторін.

Розділ 2

об'єднання такої ламаної з обмеженою нею внутрішньою части-

ПІЛЬНІСТЬ ТРИКУТНИКІВ

елементи чотирикутника — *сторони, кути, діагоналі*. Сума всіх кутів кожного чотирикутника дорівнює 360° . Кожна сторона чотири-

кутника менша від суми трьох інших сторін.

Подібність геометричних фігур — одне з най-

важливіших відношень. Коли в двох фігурах відповідні кути рівні, а відповідні сторони пропорційні, то ці фігури подібні. Подібні фігури мають однакові форми, але різні розміри. Наприклад, континент чи й усю Землю на невеликому

масштабі можна вважати подібною до дійсного континенту чи й усю Землю на великому масштабі. Кожна сторона чотирикутника менша від суми трьох інших сторін.

паралельна проти-

Геометрія має два скарби: один з них — це теорема Піфагора, а другий — поділ відрізка в середньому і крайньому відношеннях.

Й. Кеплер