

26. У чотирикутнику  $ABCD$  сторона  $BC$  на 1 см, а сторона  $AD$  на 6 см більша за  $BC$ .

кожна сторона

$AB$  та  $AD$  і  $CD = 5$  см.

Чотирикутник, у якого

29. Доведіть, що сума діагоналей опуклого чотирикутника дільється навпіл, то такий чотирикутник — паралелограм.

$B$

$C$

рикутник, виміряйте транспортиром його кути і знайдіть їх суму. Наскільки

Мал. 12

33. Знайдіть кути трикутника, якщо один з них на  $20^\circ$  більший від другого, а сума двох кутів дорівнює  $100^\circ$ .

35. Трикутники  $ABC$  і  $ADC$  мають спільну основу  $AC$  (точки  $B$  і  $D$  лежать по різні боки від прямої  $AC$ ). Доведіть, що  $AD \parallel BC$ .

34. Відрізки  $AB$  і  $CD$  перетинаються в точці  $O$  так, що  $AO = CO$  і  $BO = DO$ . Доведіть, що  $AC = BD$  і  $AC \parallel BD$ .

36. Розв'яжіть попередню задачу за умови, що точки  $B$  і  $D$  лежать по один бік від прямої  $AC$ . Доведіть, що  $ABCD$  перетинаються в точці  $O$  і  $OA = OC$ ,  $OB = OD$ .

37. Знайдіть міри внутрішніх кутів чотирикутника, якщо сума двох протилежних кутів дорівнює  $180^\circ$ .

38. Знайдіть міри внутрішніх кутів чотирикутника, якщо сума двох протилежних кутів дорівнює  $180^\circ$ .

