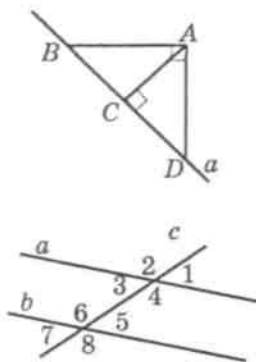


Варіант 1

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

- Точка C належить відрізку AB . Чому дорівнює відстань AC , якщо $AB = 48$ см; $BC = 19$ см? а) 67 см; б) 29 см; в) 57 см; г) 39 см.
- Промінь OD проходить між сторонами кута AOC . Відомо, що $\angle AOD = 37^\circ$, $\angle COD = 53^\circ$. Укажіть вид кута AOC .
а) Гострий; б) прямий; в) тупий; г) розгорнутий.
- Один із суміжних кутів утричі менший за інший. Чому дорівнює більший із кутів? а) 120° ; б) 150° ; в) 135° ; г) 145° .
- Користуючись *рисунком*, укажіть відстань від точки A до прямої a .
а) AB ; б) AC ;
в) AD ; г) AB , AC або AD .
- У результаті перетину паралельних прямих a і b січною c утворилися кути 1–8 (див. *рис.*). Яке із наведених тверджень правильне?
а) $\angle 3 + \angle 5 = 180^\circ$; б) $\angle 3 + \angle 6 = 180^\circ$;
в) $\angle 4 = \angle 3$; г) $\angle 6 = \angle 1$.
- Один із внутрішніх односторонніх кутів, утворених в результаті



перетину двох паралельних прямих третьою, дорівнює 43° . Знайдіть другий кут.

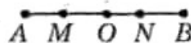
- а) 43° ; б) 147° ; в) 127° ; г) 137° .

Достатній рівень навчальних досягнень

- Знайдіть величину кожного з кутів, які утворюються за перетину двох прямих, якщо один із кутів у 4 рази більший за другий.
- З вершини кута, який дорівнює α , проведено промінь, перпендикулярний до його бісектриси. Цей промінь утворює з однією зі сторін заданого кута гострий кут. Знайдіть цей кут.

Високий рівень навчальних досягнень

- На *рисунку* $AO = OB$, $AM = NB$. Доведіть, що $MO = ON$.

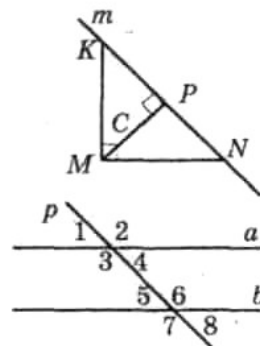


Варіант 2

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

- Точка C належить відрізку AB . Чому дорівнює відстань BC , якщо $AB = 57$ см, $AC = 18$ см? а) 75 см; б) 65 см; в) 39 см; г) 49 см.
- Промінь OC проходить між сторонами кута AOB . Відомо, що $\angle AOC = 68^\circ$, $\angle COB = 22^\circ$. Укажіть вид кута AOB .
а) Гострий; б) прямий; в) тупий; г) розгорнутий.
- Один із суміжних кутів в 4 рази більший від другого. Чому дорівнює менший із кутів? а) 45° ; б) 36° ; в) 60° ; г) 46° .
- Користуючись *рисунком*, укажіть відстань від точки M до прямої m .
а) MK ; б) MP ; в) MN ; г) MK , MP або MN .
- У результаті перетину паралельних прямих a і b січною p утворилися кути 1–8 (див. *рис.*). Яке з наведених тверджень правильне?
а) $\angle 5 = \angle 7$; б) $\angle 4 = \angle 5$;
в) $\angle 3 + \angle 6 = 180^\circ$; г) $\angle 1 + \angle 8 = 180^\circ$.
- При перетині двох паралельних прямих січною один із внутрішніх різносторонніх кутів дорівнює 110° . Знайдіть другий кут.
а) 70° ; б) 55° ; в) 110° ; г) 135° .



Достатній рівень навчальних досягнень

- Знайдіть величину кожного з кутів, які утворюються за перетину двох прямих, якщо різниця двох із них дорівнює 54° .
- З вершини заданого кута проведено промінь, перпендикулярний його бісектриси. Цей промінь утворює з однією зі сторін заданого кута гострий кут, що дорівнює α . Знайдіть величину кута.

Високий рівень навчальних досягнень

- На *рисунку* $AD = CB$. Доведіть, що $AC = DB$.



