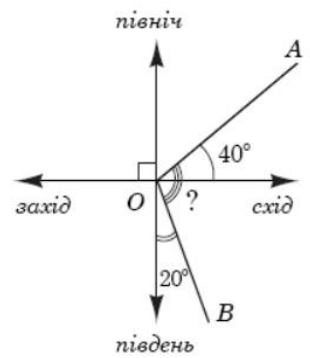


НАЙПРОСТІШІ ГЕОМЕТРИЧНІ ФІГУРИ НА ПЛОЩИНІ

Дві дороги розходяться на рівнинній місцевості як промені OA та OB , позначені на рисунку. Перша дорога (промінь OA) утворює кут 40° з напрямком «схід», а друга (промінь OB) – кут 20° з напрямком «південь». Який кут утворюють ці дороги між собою?

№ 2, 2018д

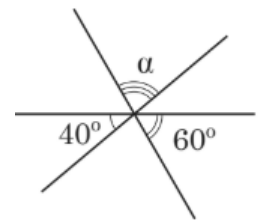
А	Б	В	Г	Д
90°	100°	100°	120°	1300°



Три прямі розміщені в одній площині, перетинаються в одній точці (див. рисунок). Визначте градусні міру кута α .

№ 2, 2018

А	Б	В	Г	Д
80°	50°	90°	100°	70°



Точка B належить відрізку AC . Визначте відстань між серединами відрізків AB і BC , якщо $AB = 10$ см, $BC = 5,2$ см

№ 4, 2017д

А	Б	В	Г	Д
$2,4$ см	$2,6$ см	$5,0$ см	$7,6$ см	$10,2$ см

На відрізку AB вибрано точку M так, що довжина відрізка AM утричі більша за довжину MB . Визначте довжину відрізка AB , якщо $MB = 12$ см.

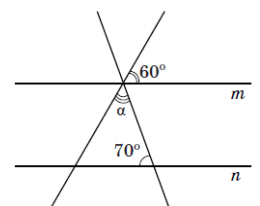
№ 2, 2017

А	Б	В	Г	Д
48 см	36 см	24 см	42 см	54 см

Усі зображені на рисунку прямі лежать в одній площині, прямі m і n є паралельними. Визначте градусну міру кута α .

№ 8, 2017

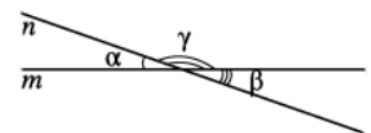
А	Б	В	Г	Д
20°	50°	60°	70°	110°



На рисунку прямі m і n , що перетинаються. Визначте градусну міру кута α , якщо $\alpha + \beta = 50^\circ$.

№ 2, 2016

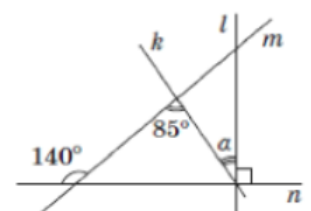
А	Б	В	Г	Д
130°	140°	145°	155°	310°



Прямі k , l , m і n лежать в одній площині (див. рисунок). Визначте градусну міру кута α .

№ 7, 2014д

А	Б	В	Г	Д
15°	25°	35°	45°	55°



Які з наведених тверджень є правильними?

I. Сума двох будь-яких вертикальних кутів дорівнює 180° .

II. Сума двох будь-яких суміжних кутів дорівнює 180° .

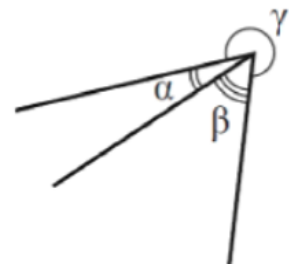
III. Сума будь-якого гострого кута та будь-якого тупого кута дорівнює 180° № 5, 2014

А	Б	В	Г	Д
лише I	лише II	лише I і III	лише II і III	I, II і III

Три промені зі спільним початком лежать в одній площині (див. рисунок). Визначте градусну міру кута γ , якщо $\alpha = 20^\circ$, $\beta = 50^\circ$.

№ 1, 2013 II

А	Б	В	Г	Д
330°	290°	250°	160°	110°



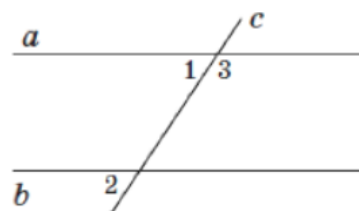
Пряма c перетинає паралельні прямі a і b (див. рисунок). Які з наведених тверджень є правильними для кутів 1, 2, 3?

I $\sphericalangle 1$ і $\sphericalangle 3$ – суміжні

II $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$

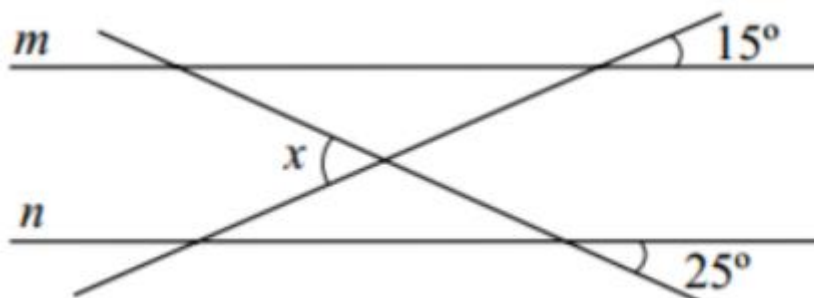
III $\sphericalangle 2 + \sphericalangle 3 = 180^\circ$

№ 7, 2012_I



А	Б	В	Г	Д
лише I	лише I і III	лише III	лише I і II	I, II та III

Прямі m і n паралельні. Обчисліть величину кута x зображеного на рисунку. № 17, 2006



А	Б	В	Г	Д
40°	45°	50°	80°	140°