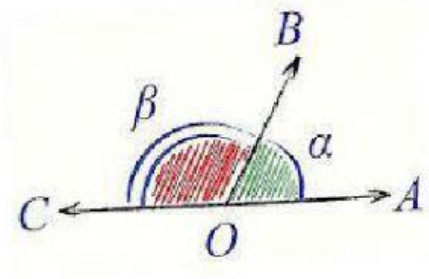
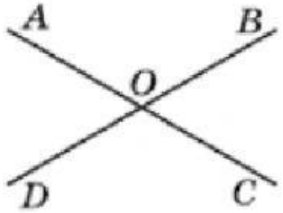
Інтерактивний марафон. Взаємне розміщення прямих на площині



I. Оберіть правильне твердження.

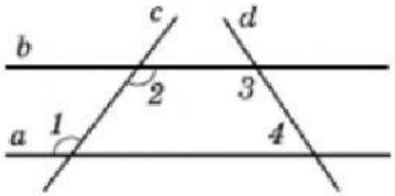
А	рівні кути, що мають спільну вершину, є вертикальними;
Б	якщо сума кутів дорівнює 180°, то вони – суміжні;
В	якщо кути рівні, то вони – вертикальні;
Г	якщо суміжні кути рівні, то вони – прямі.

II. Який з кутів вертикальний з кутом АОВ (див. рис.)?



∠COD	∠AOD	∠BOC	∠AOC

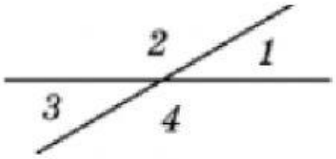
III. На рисунку ∠1 = ∠2,∠3 = 110°. Знайдіть градусну міру ∠4.



70^0	80^0	60^0	90^0

LIVEWORKSHEETS

IV. Якими є кути 1 та 2, зображені на рисунку?

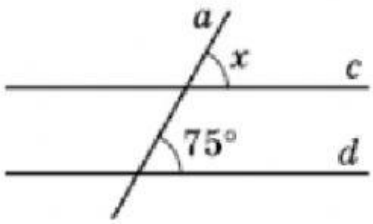


А	прямими;
Б	суміжними;
В	тупими;
Г	вертикальними.

V. Один з кутів, що утворилися при перетині двох паралельних прямих січною, дорівнює 25°. Яким може бути деякий з решти семи кутів?

145^0	155^0	90^0	165^0

VI. Якою має бути градусна міра кута x, щоб прямі c і d були паралельними (див. рис.)?



15^0	150^0	105^0	75^0

VII. Градусна міра одного з кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює 60°. Знайдіть величини трьох інших кутів.

LIVEWORKSHEETS

А	60°, 30°, 30°;
Б	120°, 60°, 120°;
В	60°, 50°, 130°;
Г	30°, 60°, 30°.

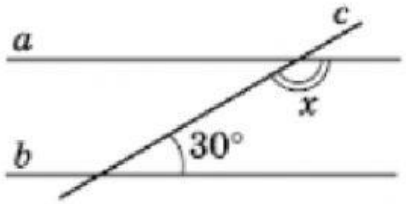
VIII. За рисунком укажіть пару внутрішніх різносторонніх кутів.

∠1 і ∠2	∠4 і ∠3	∠1 і ∠3	∠2 і ∠3

IX. Бісектриса кута А утворює з його стороною кут 25°. Знайдіть градусну міру кута, суміжного з кутом А.

25^0	50^0	130^0	75^0

X. На рисунку зображено паралельні прямі a і b, які перетинає січна c. Користуючись рисунком, знайдіть градусну міру кута x.



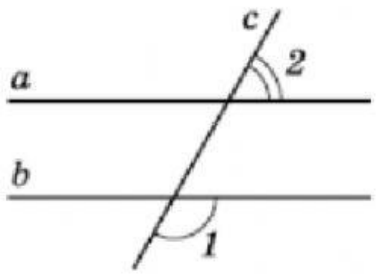
LIVEWORKSHEETS

60^0	120^0	70^0	150^0

XI. Якою є градусна міра кута, якщо суміжний з ним кут дорівнює 110°?

10^0	110^0	70^0	90^0

XII. На рисунку зображено паралельні прямі a і b, які перетинає січна c. Користуючись рисунком, знайдіть ∠1, якщо ∠2 = 50°.



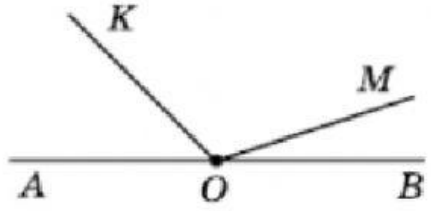
50^0	140^0	40^0	130^0

XIII. Один із суміжних кутів у 4 рази більший за другий. Знайдіть градусну міру меншого із цих кутів.

144^0	45^0	135^0	36^0

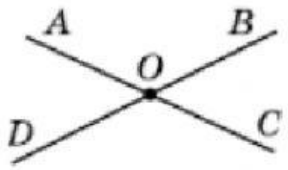
LIVEWORKSHEETS

XIV. З вершини розгорнутого кута AOB проведено два промені OK і OM так, що ∠AOM=162⁰,∠BOK=135⁰, (див. рис.). Знайдіть градусну міру ∠KOM.



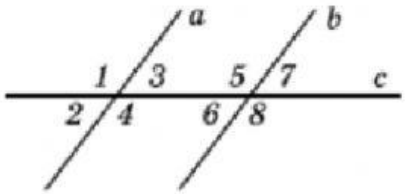
107^0	117^0	162^0	127^0

XV. На рисунку O – точка перетину прямих AC і BD. Знайдіть величину ∠BOC, якщо ∠AOB=5·∠AOD.



36^0	40^0	30^0	20^0

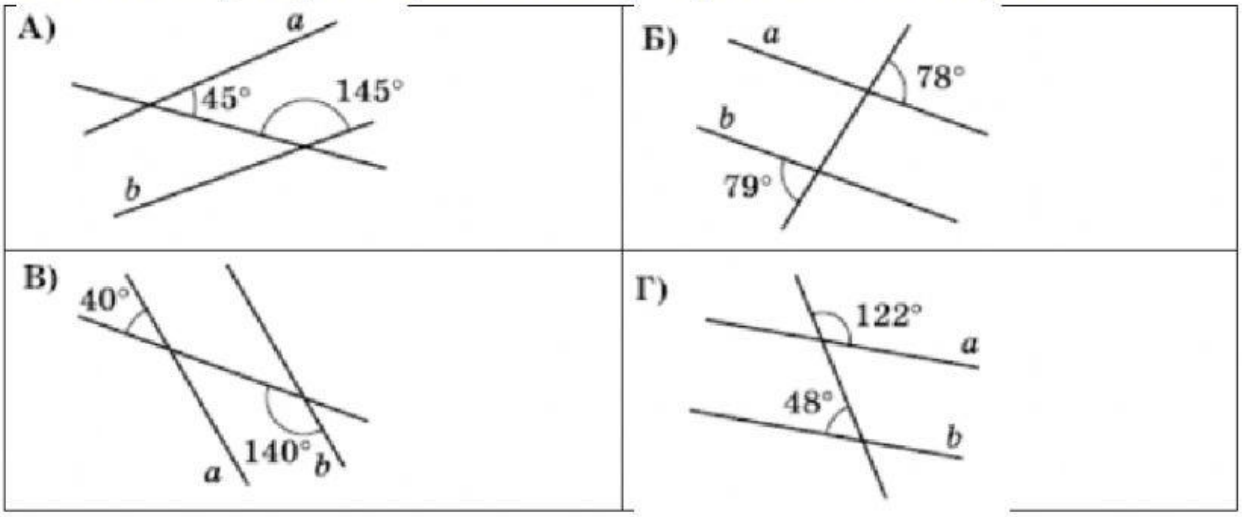
XVI. На рисунку прямі a і b – паралельні, c – січна, прямі a і c не перпендикулярні. Тоді ∠2 = ...



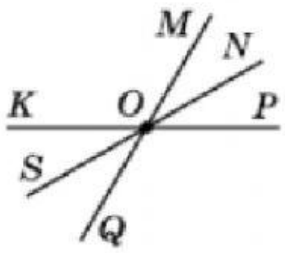
∠5	∠1	∠8	∠6

LIVEWORKSHEETS

XVII. Укажіть рисунок, на якому прямі a і b паралельні.

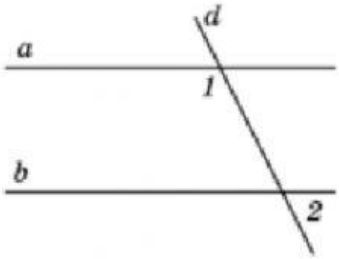


XVIII. Три прямі перетинаються в одній точці (див. рис.) ∠KOM = 100°,∠SOQ = 30°. Знайдіть ∠POS.



100^0	130^0	30^0	70^0

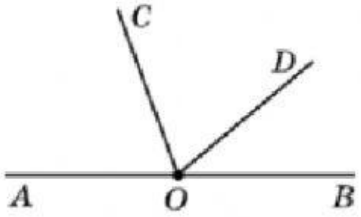
XIX. На рисунку зображено паралельні прямі a і b, які перетинає січна d. Користуючись рисунком, знайдіть ∠1, якщо ∠2 = 60°.



LIVEWORKSHEETS

60^0	120^0	30^0	150^0

XX. На рисунку ∠AOB – розгорнутий, OC – бісектриса ∠AOD і ∠BOD=40^0. Знайдіть градусну міру кута ∠COD.



40^0	70^0	90^0	80^0

LIVEWORKSHEETS