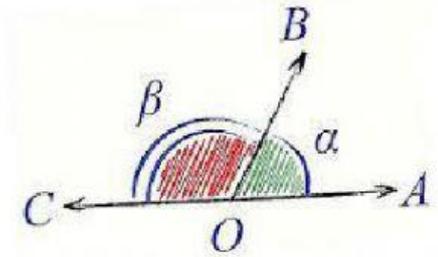


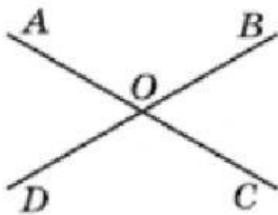
Інтерактивний марафон. Взаємне розміщення прямих на площині

I. Оберіть правильне твердження.



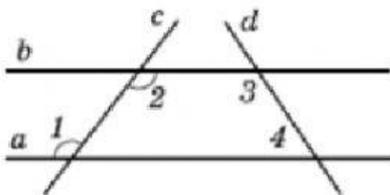
А	рівні кути, що мають спільну вершину, є вертикальними;
Б	якщо сума кутів дорівнює 180° , то вони – суміжні;
В	якщо кути рівні, то вони – вертикальні;
Г	якщо суміжні кути рівні, то вони – прямі.

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



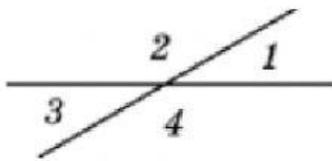
$\angle COD$	$\angle AOD$	$\angle BOC$	$\angle AOC$
--------------	--------------	--------------	--------------

III. На рисунку $\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = 110^\circ$. Знайдіть градусну міру $\angle 4$.



70°	80°	60°	90°
------------	------------	------------	------------

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

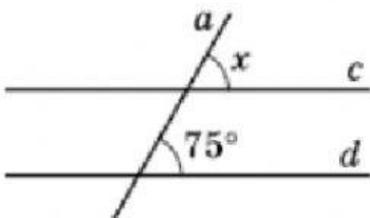


А	прямими;
Б	суміжними;
В	тупими;
Г	вертикальними.

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

145°	155°	90°	165°
-------------	-------------	------------	-------------

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



15°	150°	105°	75°
------------	-------------	-------------	------------

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

А	$60^\circ, 30^\circ, 30^\circ;$
Б	$120^\circ, 60^\circ, 120^\circ;$
В	$60^\circ, 50^\circ, 130^\circ;$
Г	$30^\circ, 60^\circ, 30^\circ.$

VIII. За рисунком укажіть пару внутрішніх різносторонніх кутів.

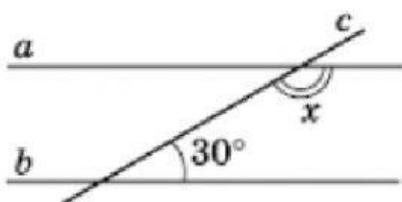


$\angle 1$ і $\angle 2$	$\angle 4$ і $\angle 3$	$\angle 1$ і $\angle 3$	$\angle 2$ і $\angle 3$
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

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

25°	50°	130°	75°
------------	------------	-------------	------------

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

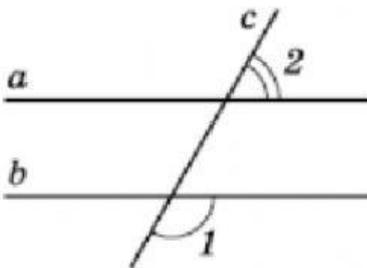


60°	120°	70°	150°
-----	------	-----	------

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

10°	110°	70°	90°
-----	------	-----	-----

XII. На рисунку зображено паралельні прямі a і b , які перетинає січна c . Користуючись рисунком, знайдіть $\angle 1$, якщо $\angle 2 = 50^\circ$.

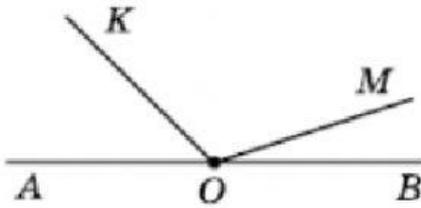


50°	140°	40°	130°
-----	------	-----	------

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

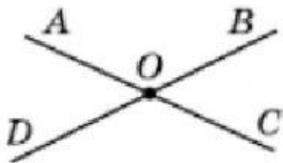
144°	45°	135°	36°
------	-----	------	-----

- XIV. З вершини розгорнутого кута АОВ проведено два промені ОК і ОМ так, що $\angle AOM = 162^\circ$, $\angle BOK = 135^\circ$, (див. рис.). Знайдіть градусну міру $\angle KOM$.



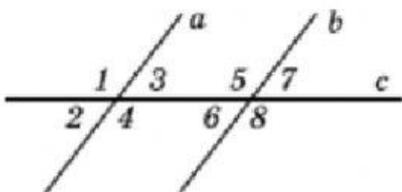
107°	117°	162°	127°
------	------	------	------

- XV. На рисунку О – точка перетину прямих АС і ВD. Знайдіть величину $\angle BOC$, якщо $\angle AOB = 5 \cdot \angle AOD$.



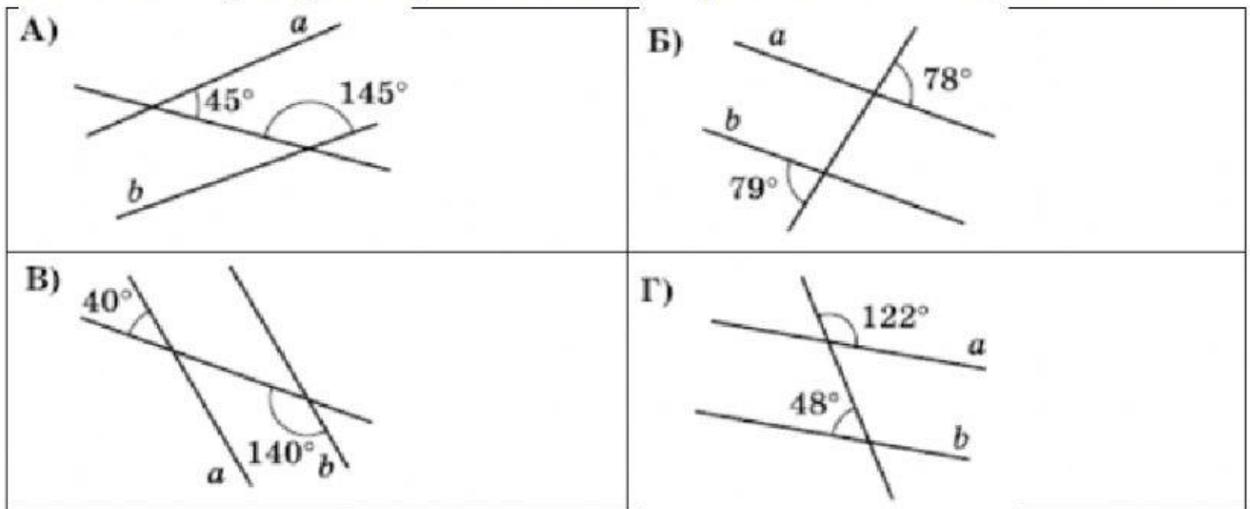
36°	40°	30°	20°
-----	-----	-----	-----

- XVI. На рисунку прямі а і b – паралельні, с – січна, прямі а і с не перпендикулярні. Тоді $\angle 2 = \dots$

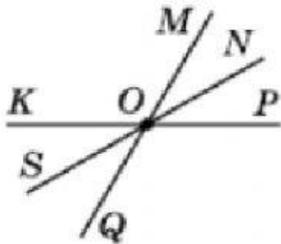


$\angle 5$	$\angle 1$	$\angle 8$	$\angle 6$
------------	------------	------------	------------

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

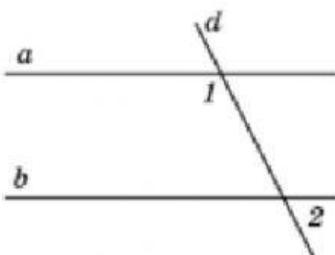


XVIII. Три прямі перетинаються в одній точці (див. рис.) $\angle KOM = 100^\circ$, $\angle SOQ = 30^\circ$. Знайдіть $\angle POS$.



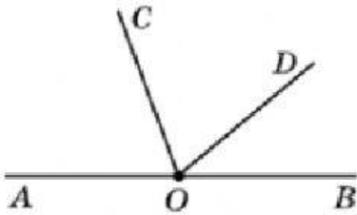
100°	130°	30°	70°
------	------	-----	-----

XIX. На рисунку зображено паралельні прямі a і b , які перетинає січна d . Користуючись рисунком, знайдіть $\angle 1$, якщо $\angle 2 = 60^\circ$.



60°	120°	30°	150°
------------	-------------	------------	-------------

XX. На рисунку $\angle AOB$ – розгорнутий, OC – бісектриса $\angle AOD$ і $\angle BOD=40^\circ$. Знайдіть градусну міру кута $\angle COD$.



40°	70°	90°	80°
------------	------------	------------	------------