ГЕОМЕТРІЯ • 7 КЛАС • ІНТЕРАКТИВНИЙ РОБОЧИЙ АРКУШ

Суміжні та вертикальні кути

Прізвище, ім'я: _____ **Клас:** _____ **Дата:** _____

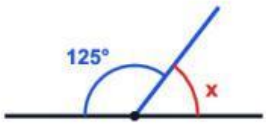
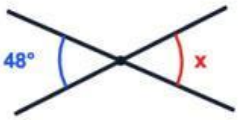
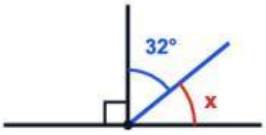
Блок 1 Опорний конспект: заповни пропуски

Пригадай основні означення та властивості кутів, дописавши пропущені слова й числа у таблицю.

Суміжні кути	Вертикальні кути
Два кути називають **суміжними**, якщо одна сторона в них _____, а дві інші є доповняльними _____.	Два кути називають **вертикальними**, якщо сторони одного кута є доповняльними _____ сторін другого.
Властивість: Сума суміжних кутів дорівнює _____°.	**Властивість: Вертикальні кути _____.**

Блок 2 Геометричний тренажер: розпізнай і обчисли

Розглянь рисунки 1–3. Визнач вид позначених кутів та знайди невідому градусну міру кута *x*.

Рисунок 1	Рисунок 2	Рисунок 3
		
Вид кутів: _____ x = _____°	Вид кутів: _____ x = _____°	Кут ліворуч = **90°** x = _____°

Блок 3 Обчислювальний практикум

Заповни таблицю, знаходячи невідомі значення для кожної пари кутів ∠1 та ∠2.

Вид кутів ∠1 та ∠2	Відомо	Знайти та записати розв'язання
Суміжні кути	∠1 = 64°	∠2 =
Вертикальні кути	∠1 + ∠2 = 136°	∠1 = ∠2 =
Суміжні кути	∠1 на 30° більший за ∠2	∠1 = ∠2 =

LIVEWORKSHEETS

Вид кутів ∠1 та ∠2	Відомо	Знайти та записати розв'язання
Суміжні кути	∠1 : ∠2 = 2 : 7	∠1 = ∠2 =

Блок 4 Перевір себе: «Так» чи «Ні»?

Познач знаком **«+»** у відповідному стовпчику, чи є твердження правильним.

Твердження	Так	Ні
1. Якщо два кути рівні, то вони обов'язково є вертикальними.	☐	☐
2. Два суміжні кути можуть бути обидва гострими.	☐	☐
3. Кут, суміжний із прямим кутом, також є прямим.	☐	☐
4. При перетині двох прямих утворюються дві пари вертикальних кутів.	☐	☐

Блок 5 Задача з розгорнутим розв'язанням

Умова: При перетині двох прямих *AB* і *CD* у точці *O* сума трьох із утворених кутів дорівнює **295°**. Знайдіть градусні міри всіх чотирьох кутів, що утворилися при перетині цих прямих.

Короткий запис (Дано) та рисунок	Розв'язання
Дано: $AB \cap CD = O$, $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 295°$. **Знайти:** $\angle 1, \angle 2, \angle 3, \angle 4$.	

Блок 6 Рефлексія та самооцінювання

Оціни власну роботу на уроці (познач галочкою)	Бали / Оцінка вчителя
☐ Все зрозумів(ла) і легко впорався(лася) із завданнями ☐ Були незначні труднощі, але я розібрався(лася) ☐ Потрібна додаткова консультація з цієї теми	**Оцінка:** _____

LIVEWORKSHEETS