

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Дата _____

Варіант _____

ТЕМАТИЧНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2
ПАРАЛЕЛЬНІ ТА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНІ ПРЯМІ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–6 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна.
 Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

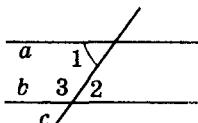
1. На рисунку $a \parallel b$, c — січна, $\angle 1 = 45^\circ$. Знайдіть градусну міру кута:

Варіант 1

2

Варіант 2

3



--

A) 45° Б) 90° В) 135°

Г) Визначити неможливо

2. Знайдіть кут між прямими, якщо відомо, що сума трьох кутів із чотирьох, утворених цими прямими, дорівнює:

Варіант 1

250°

Варіант 2

260°

--

A) 50°

Б) 70°

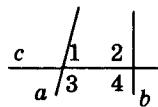
В) 80°

Г) 90°

3. При перетині прямих a і b січною c відмітили кути 1, 2, 3, 4. Серед наведених пар кутів укажіть пару внутрішніх

Варіант 1
 односторонніх кутів.

Варіант 2
 різносторонніх кутів.

A) $\angle 1$ і $\angle 4$ Б) $\angle 2$ і $\angle 4$ В) $\angle 1$ і $\angle 2$ Г) $\angle 1$ і $\angle 3$

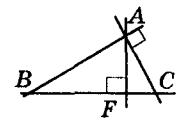
4. На рисунку $AC \perp AB$, $AF \perp BC$. Укажіть відстань від точки

Варіант 1

A до прямої BC.

Варіант 2

C до прямої AB.



- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) BC | B) AC | C) AF | D) AB |
|-------|-------|-------|-------|

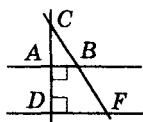
5. На рисунку $\angle BAD = 90^\circ$, $\angle FDA = 90^\circ$. Знайдіть градусну міру кута

Варіант 1

DFB , якщо $\angle ABC = 50^\circ$.

Варіант 2

ABF , якщо $\angle DFB = 50^\circ$.



--	--	--	--

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|----------------|
| A) 25° | B) 50° | C) 90° | D) 130° |
|---------------|---------------|---------------|----------------|

6. Якщо при перетині двох прямих січною сума внутрішніх односторонніх кутів відмінна від 180° , тоді

Варіант 1

відповідні кути...

Варіант 2

внутрішні різносторонні кути...

--	--	--	--

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7–8

Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

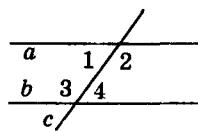
7. На рисунку $a \parallel b$, c — січна, $\angle 3 - \angle 1 = 100^\circ$. Знайдіть:

Варіант 1

$\angle 2$

Варіант 2

$\angle 4$



Розв'язання:

Відповідь: _____

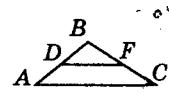
8. На рисунку $\angle BAC = 32^\circ$, $\angle ADF = 148^\circ$. Знайдіть $\angle DFC$, якщо

Варіант 1

$\angle ACF = 30^\circ$.

Варіант 2

$\angle ACF = 25^\circ$.



Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування. У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

9. Доведіть. Якщо сума внутрішніх односторонніх кутів, утворених при перетині двох прямих січною, дорівнює 180° , то рівні

Варіант 1

внутрішні різносторонні кути.

Варіант 2

відповідні кути.

Розв'язання:

Відповідь: _____

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: **X**

А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7–9 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

9. Відповідь:

Оцінка _____