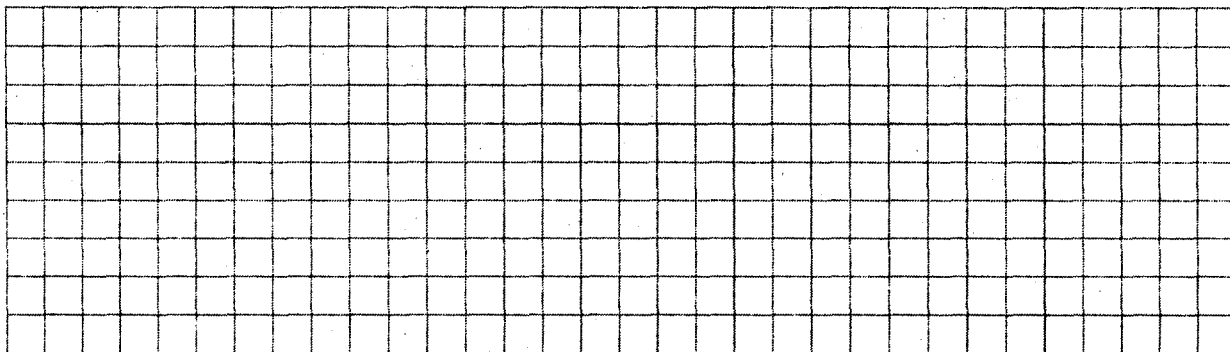




4. Знайдіть кут між бічними сторонами рівнобедреного трикутника, якщо один із кутів при основі дорівнює:

**Варіант 1**  
35°

**Варіант 2**  
55°



A) 60°

Б) 70°

В) 110°

Г) 120°



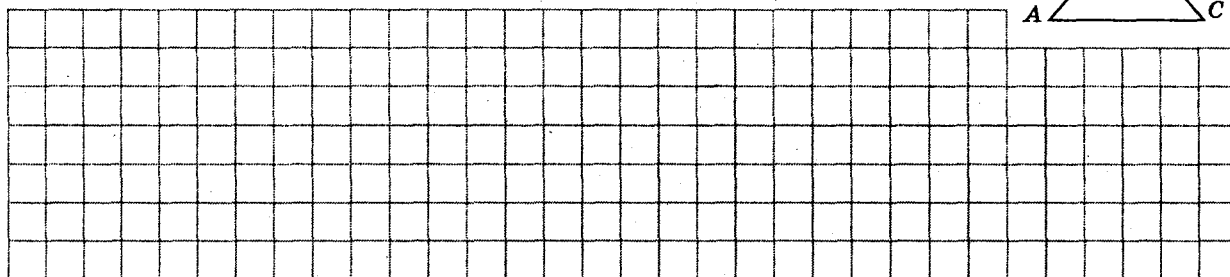
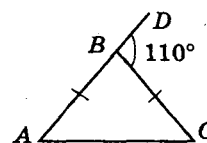
5. Якщо зовнішній кут  $DBC$  трикутника  $ABC$  дорівнює  $110^\circ$ , то кут

**Варіант 1**

$A$  дорівнює...

**Варіант 2**

$C$  дорівнює...



A) 110°

Б) 70°

В) 55°

Г) 35°



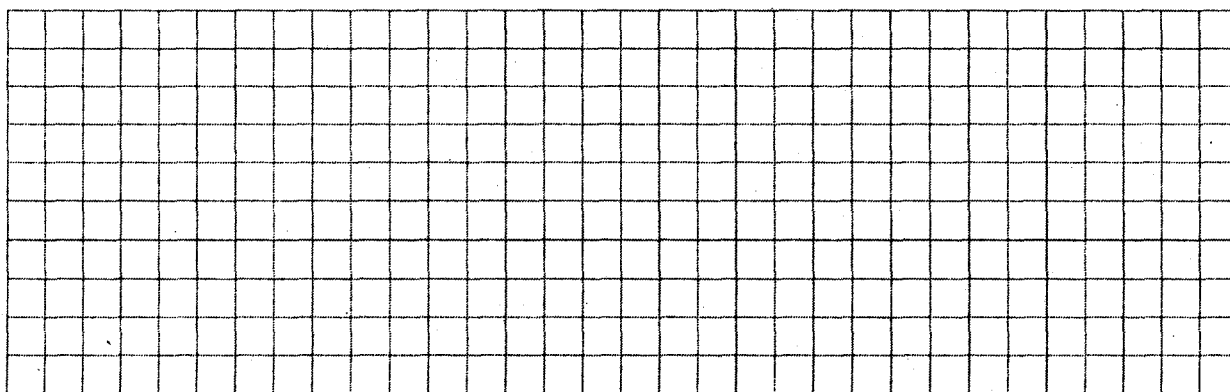
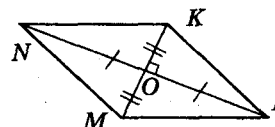
6. Якщо перпендикулярні відрізки  $NL$  і  $MK$  перетинаються в точці  $O$ , яка є серединою кожного з них, то

**Варіант 1**

$NK$  дорівнює...

**Варіант 2**

$KL$  дорівнює...



A)  $MN$

Б)  $MO$

В)  $ML$

Г)  $LO$



**Достатній рівень (3 бали)**

*Розв'яжіть завдання 7–8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей*

7. У рівнобедреному трикутнику  $ABC$  з основою  $AC$  проведено

### Варіант 1

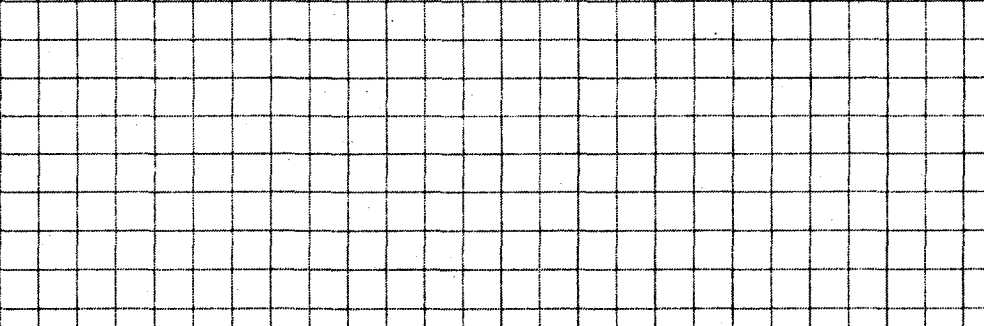
### **Варіант 2**

бісектрису  $AD$ .

висоту  $AD$ .

Знайдіть кути трикутника  $ABC$ , якщо  $\angle CAD = 28^\circ$ .

**Розв'язання:**

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 15 rows of squares, intended for calculations.

**Відповідь:** \_\_\_\_\_

- 8. Знайдіть кути трикутника, якщо зовнішні кути трикутника пропорційні числам:**

### Варіант 1

### Варіант 2

**1, 2, 3**

**2, 3, 4**

**Розв'язання:**

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

**Відповідь:** \_\_\_\_\_

**Високий рівень (3 бали)**

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

9. Висоти трикутника  $ABC$ , проведені з вершин  $A$  і  $C$ , перетинаються в точці  $D$ .

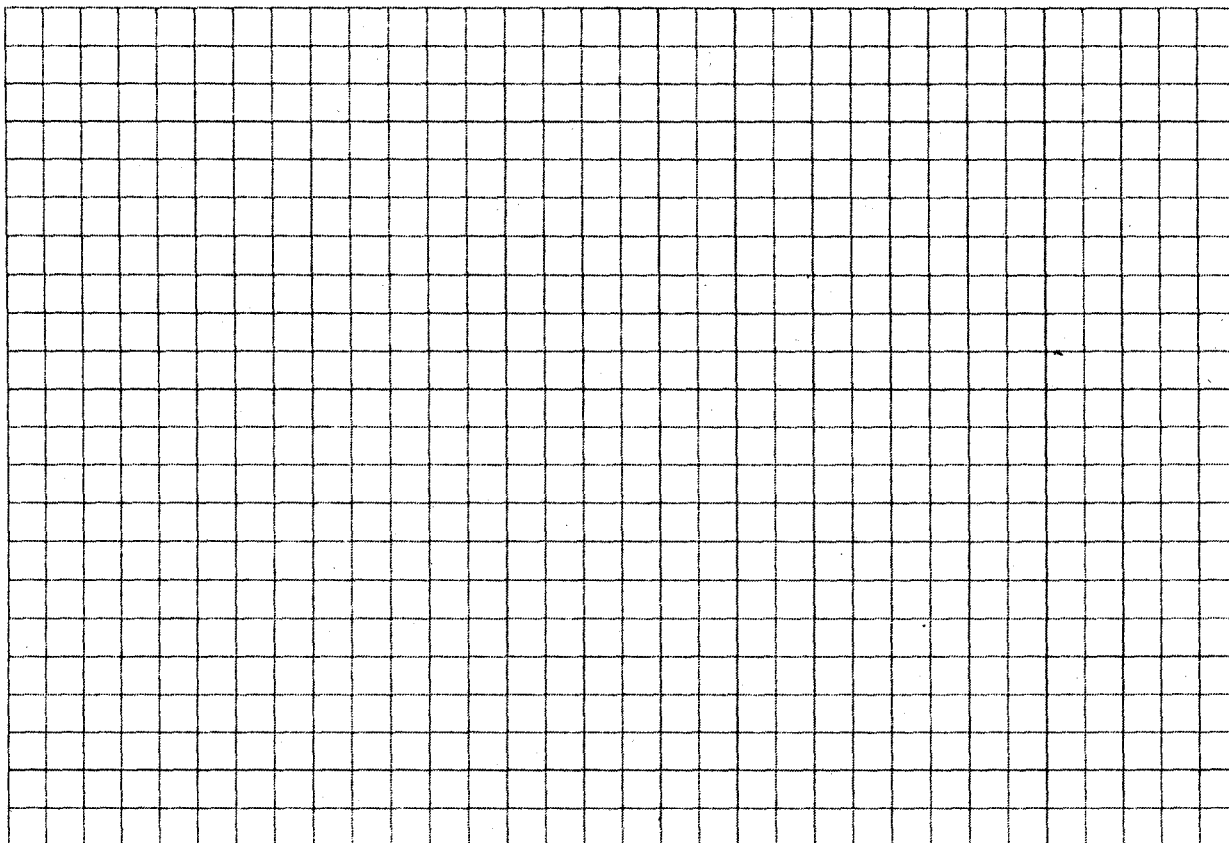
**Варіант 1**

**Варіант 2**

Знайдіть  $\angle C$ , якщо  $\angle ADC = 110^\circ$  і  $\angle A = 70^\circ$ .

Знайдіть  $\angle A$ , якщо  $\angle ADC = 130^\circ$  і  $\angle C = 80^\circ$ .

Розв'язання:



Відповідь: \_\_\_\_\_

**Увага!**

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначаєте так: ☒

	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"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<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 \_\_\_\_\_