

## Тема. Розв'язування задач. Самостійна робота

Мета. Навчитися застосовувати знання про вивчені геометричні фігури для розв'язування задач. Перевірити ступінь засвоєння знань про елементарні геометричні фігури.

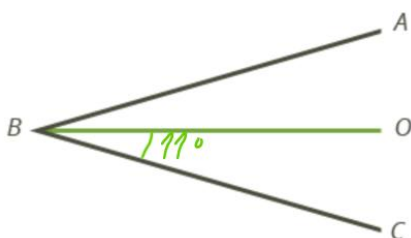
### Повторюємо

- Яку фігуру називають відрізком?
- Яку фігуру називають променем?
- Яку фігуру називають кутом?
- Як дізнатися градусну міру кута, знаючи градусні міри його частин?
- Що таке бісектриса кута?

### Розв'язування задач

#### Задача 1

BO — бісектриса кута CBA,  $\angle OBC = 11^\circ$ . Обчисли  $\angle CBA$ .



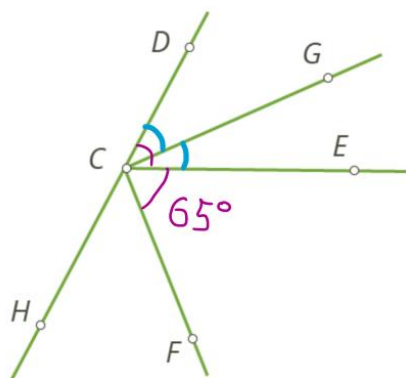
#### Розв'язання

Так як BO — бісектриса, то  $\angle OBC = \angle OBA$   
Згідно основної властивості вимірювання кутів  
 $\angle CBA = \angle OBC + \angle OBA = 2\angle OBC = 2 \cdot 11^\circ = 22^\circ$

#### Задача 2

CG — бісектриса кута DCE, CE — бісектриса кута DCF

Обчисли кути GCE, DCF і HCF, якщо  $\angle FCE = 65^\circ$ .



#### Розв'язання

Так як CE — бісектриса  $\angle DCF$ , то  $\angle DCF = 2\angle FCE = 2 \cdot 65^\circ = 130^\circ$   
Так як CG — бісектриса  $\angle DCE$  і  $\angle DCE = \angle FCE = 65^\circ$ , то  
 $\angle GCE = 65^\circ : 2 = 32^\circ 30'$   
 $\angle HCF = 180^\circ - \angle DCF = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ .

#### Задача 3

Відомо, що відрізок  $AB = 3\text{ м}$  і  $AB = \frac{4}{13}LK$ . Знайди довжину відрізка LK.

#### Розв'язання

За правилом знаходження числа за його дробом  $LK = AB : \frac{4}{13} = 3 : \frac{4}{13} = 9,75(\text{м})$ .

#### Задача 4

Точка C належить відрізку AB. Обчисли довжини відрізків AC і CB, якщо  $AB = 72\text{ см}$ , а  $3 \cdot CB = 9 \cdot AC$ .

#### Розв'язання

$3 \cdot CB = 9AC$ , отже  $CB = 3AC$ , тоді  $3 \cdot AC + AC = 72$ ,  $AC = 72 : 4 = 18(\text{м})$ ,  $CB = 3 \cdot 18 = 54(\text{м})$ .

## Самостійна робота

<https://forms.gle/LAQFqWGE5QurNxiE8>

Зверніть увагу, що до двох останніх завдань обов'язково треба виконати письмове розв'язування та надіслати на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

## Джерела

- [Мій клас](#)
- [На урок](#)