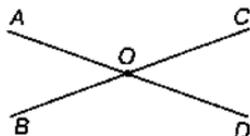


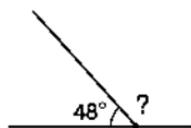
1. Якщо один із суміжних кутів дорівнює 3α , то інший кут дорівнює...
- А. 6α .
 Б. $90^\circ - 3\alpha$.
 В. 3α .
 Г. $180^\circ - 3\alpha$.

2. Який кут є вертикальним з кутом $\angle AOB$ (мал. 1)?
- А. $\angle BOC$.
 Б. $\angle COD$.
 В. $\angle AOD$.
 Г. $\angle BOD$.



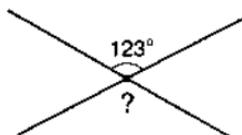
Мал. 1

3. Знайдіть градусну міру невідомого кута (мал. 2).
- А. 90° .
 Б. 48° .
 В. 132° .
 Г. 42° .



Мал. 2

4. Знайдіть градусну міру невідомого кута (мал. 3).
- А. 123° .
 Б. 33° .
 В. 57° .
 Г. 77° .

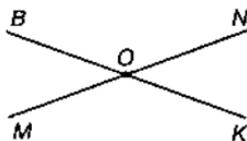


Мал. 3

5. Як зміниться кут, якщо вертикальний із ним кут збільшити у 2 рази? Відповідь поясніть.
6. Один із суміжних кутів більший за інший на 20° . Знайдіть градусні міри обох кутів та побудуйте їх за допомогою транспортира.

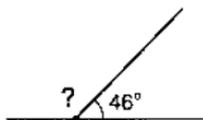
1. Якщо один із суміжних кутів дорівнює 2α , то інший кут дорівнює...
- А. 2α .
 Б. $90^\circ - 2\alpha$.
 В. $180^\circ - 2\alpha$.
 Г. 4α .

2. Який кут є вертикальним з кутом $\angle BOM$ (мал. 4)?
- А. $\angle MON$.
 Б. $\angle NOK$.
 В. $\angle KOM$.
 Г. $\angle BON$.



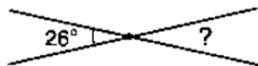
Мал. 4

3. Знайдіть градусну міру невідомого кута (мал. 5).
- А. 54° .
 Б. 134° .
 В. 44° .
 Г. 154° .



Мал. 5

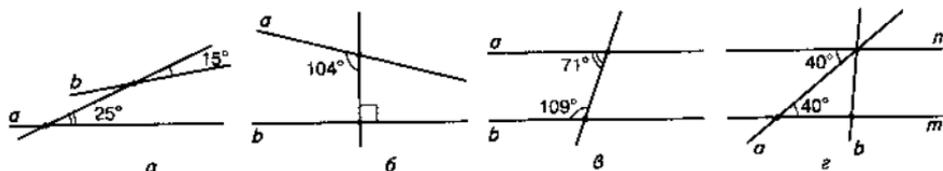
4. Знайдіть градусну міру невідомого кута (мал. 6).
- А. 64° .
 Б. 26° .
 В. 154° .
 Г. 116° .



Мал. 6

5. Як зміниться кут, якщо вертикальний із ним кут зменшити у 3 рази? Відповідь поясніть.
6. Один із суміжних кутів менший від іншого на 40° . Знайдіть градусні міри обох кутів та побудуйте їх за допомогою транспортира.

1. На якому з малюнків (а - г) зображено паралельні прямі a і b (мал. 7)?



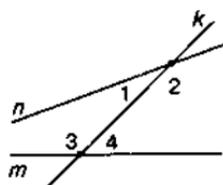
А. а. Б. в. В. г. Г. б.

Мал. 7

2. $\angle 1 = 25^\circ$, $\angle 3 = 135^\circ$ (мал. 8).

Знайдіть $\angle 2$ і $\angle 4$.

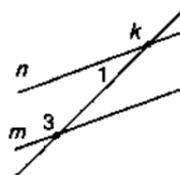
- А. 135° і 25° . Б. 155° і 45° .
В. 75° і 65° . Г. 125° і 35° .



Мал. 8

3. $\angle 1 = 25^\circ$ (мал. 9). Яким повинен бути $\angle 3$, щоб прямі n і m були паралельними?

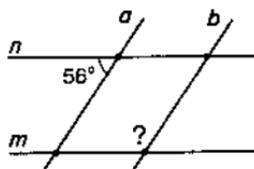
- А. 165° .
Б. 65° .
В. 75° .
Г. 155° .



Мал. 9

4. Знайдіть градусну міру невідомого кута, якщо $n \parallel m$, $a \parallel b$ (мал. 10).

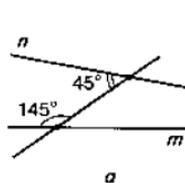
- А. 124° .
Б. 56° .
В. 36° .
Г. 134° .



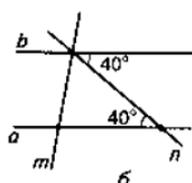
Мал. 10

5. Січна c перетинає прямі a і b під кутом 75° . Побудуйте їх та поясніть, як розміщені прямі a і b .
6. Сума внутрішніх різносторонніх кутів при двох прямих та січній дорівнює 160° . Які градусні міри повинні мати два інші внутрішні різносторонні кути, щоб дані прямі були паралельними?

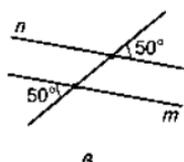
1. На якому з малюнків (а - г) зображено паралельні прямі n і m (мал. 11)?



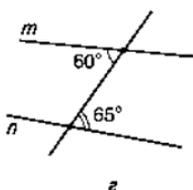
а



б



в



г

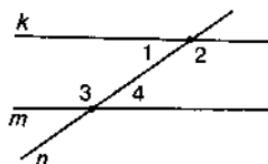
А. а. Б. в. В. г. Г. б.

Мал. 11

2. $\angle 1 = 36^\circ$, $\angle 4 = 35^\circ$ (мал. 12).

Знайдіть $\angle 2$ і $\angle 3$.

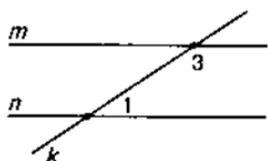
- А. 35° і 36° .
 Б. 144° і 145° .
 В. 36° і 145° .
 Г. 144° і 35° .



Мал. 12

3. $\angle 3 = 146^\circ$ (мал. 13). Яким повинен бути $\angle 1$, щоб прямі n і m були паралельними?

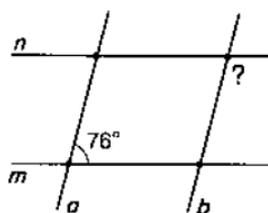
- А. 146° .
 Б. 34° .
 В. 44° .
 Г. 56° .



Мал. 13

4. Знайдіть градусну міру невідомого кута, якщо $n \parallel m$, $a \parallel b$ (мал. 14).

А. 104° . Б. 86° . В. 76° . Г. 114° .



Мал. 14

5. Січна c перетинає прямі a і b під кутом 55° .

Побудуйте їх та поясніть, як розміщені прямі a і b .

6. Один із внутрішніх односторонніх кутів при двох прямих та січній на 30° менший від іншого. Які градусні міри повинні мати два інші внутрішні різносторонні кути, щоб дані прямі були паралельними?