

Частина I. САМОСТІЙНІ РОБОТИ

Блок 1

Тригонометричні функції кутів від 0° до 180° .
Теорема косинусів і синусів та наслідки з них

САМОСТІЙНА РОБОТА 1 (на кресленнях)

Варіант 1

1. За рис. 1 знайдіть BC .
2. За рис. 2 знайдіть AC .

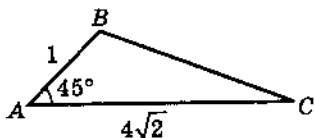


Рис. 1

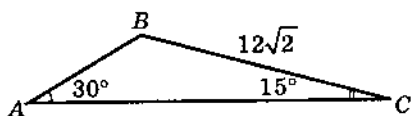


Рис. 2

3. За рис. 3 знайдіть кут x .
4. За рис. 4 знайдіть AB , BC , DC .

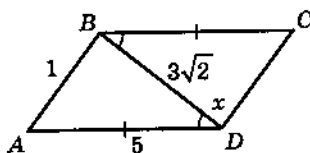


Рис. 3

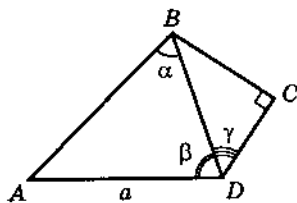


Рис. 4

Варіант 2

1. За рис. 5 знайдіть AB .
2. За рис. 6 знайдіть AC .

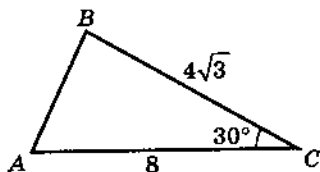


Рис. 5

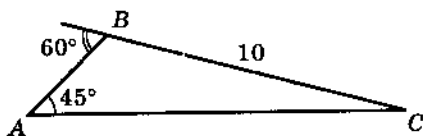


Рис. 6

3. За рис. 7 знайдіть кут D .
 4. За рис. 8 знайдіть AD , CD , BC .

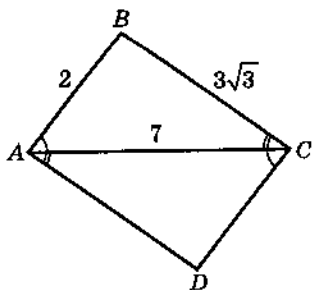


Рис. 7

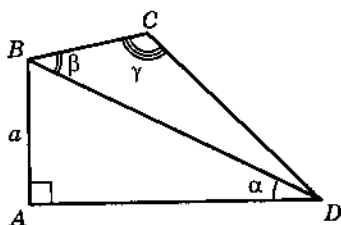


Рис. 8

Варіант 3

1. За рис. 9 знайдіть AC .

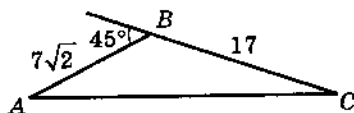


Рис. 9

2. За рис. 10 знайдіть радіус кола, описаного навколо трикутника ABC .

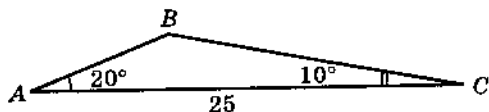


Рис. 10

3. За рис. 11 знайдіть кут x , якщо кут AOD тупий.
 4. За рис. 12 знайдіть BC , якщо $MN = a$.

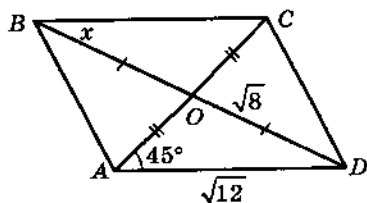


Рис. 11

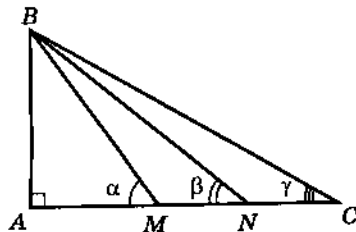


Рис. 12