

## УРОК 16

Тема. Контрольна робота.

### *1-й варіант*

1. Кінці відрізка, який не перетинає площину, віддалені від неї на 3 см і 11 см. Проекція відрізка на площину дорівнює 15 см. Знайти довжину відрізка.
2. З точки  $A$  на площину  $\alpha$  проведено дві похилі  $AB = AC = 6$  см. Кут між ними дорівнює  $60^\circ$ , а між їх проекціями  $90^\circ$ . Знайти відстань від точки  $A$  до площини.
3. З вершини  $C$  прямокутника  $ABCD$  зі сторонами 6 см і 12 см до його площини проведено перпендикуляр  $CM$ . Знайти відстань від точки  $M$  до прямих  $BD$  і  $BA$ .

### *2-й варіант*

1. Відрізок довжиною 17 см не перетинає площину. Кінці відрізка віддалені від площини на 4 см і 12 см. Знайти довжину проекції відрізка на площину.
2. З точки до площини проведено перпендикуляр і дві похилі, які утворюють між собою кут  $60^\circ$ , а з перпендикуляром — кут  $45^\circ$ . Знайти відстань між основами похилих, якщо довжина перпендикуляра 5 см.
3. З вершини  $D$  прямокутника  $ABCD$  зі сторонами 8 см і 16 см до його площини проведено перпендикуляр  $MD$ , що дорівнює 8 см. Знайти відстань від точки  $M$  до прямих  $AB$  і  $AC$ .

### *3-й варіант*

1. Кінці відрізка, який не перетинає площину, віддалені від неї на 3 см і 8 см. Проекція відрізка на площину дорівнює 12 см. Знайти довжину відрізка.
2. З точки, яка знаходиться на відстані 6 см від площини, проведено дві похилі. Знайти відстань між основами похилих, якщо кут між кожною похилою та її проекцією дорівнює  $30^\circ$ , а кут між проекціями похилих  $120^\circ$ .
3. З вершини  $A$  прямокутника  $ABCD$  зі сторонами 7 см і 14 см до його площини проведено перпендикуляр  $AM = 7$  см. Знайти відстань від точки  $M$  до прямих  $DC$  і  $DB$ .