

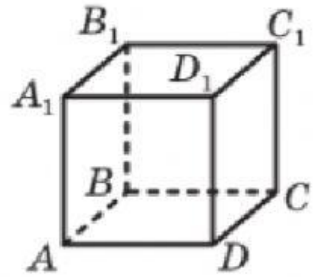
КУТ МІЖ ПРЯМИМИ.

ПЕРПЕНДИКУЛЯРНІСТЬ ПРЯМИХ



1) Дано куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Знайдіть кут між прямими: **CD і BC**

Відповідь. 0



2) $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — куб. Знайдіть кут між прямими **AB_1 і AD_1** .

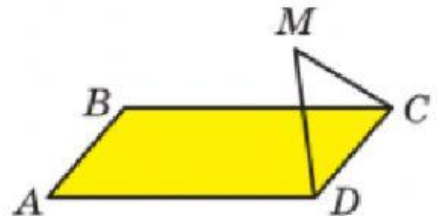
Відповідь. 0

3) $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — прямокутний паралелепіпед. Знайдіть кут між мимобіжними прямими **AD_1 і B_1C** , якщо: $\angle B_1CB = 50^\circ$

Відповідь. 0

4) Точка M , яка не належить площині прямокутника $ABCD$, є такою, що трикутник CMD рівносторонній. Знайдіть кут між прямими **AB і MC** .

Відповідь. 0



5) Точка M не належить площині квадрата $ABCD$, $\angle MBA = 40^\circ$, $\angle MBC = 90^\circ$. Знайдіть кут між прямими: **MB і AD**

Відповідь. 0

6) Точка M не належить площині квадрата $ABCD$, $\angle MBA = 40^\circ$, $\angle MBC = 90^\circ$. Знайдіть кут між прямими: **MB і CD** .

Відповідь. 0

7) Трапеція ABCD з основами AD і BC та трикутник MEF не лежать в одній площині, точка E — середина відрізка AB, точка F — середина відрізка **CD**, **ME = FE**, **$\angle MEF = 110^\circ$** .
Знайдіть кут між прямими: **AD і EF**

Відповідь. 0

8) Трапеція ABCD з основами AD і BC та трикутник MEF не лежать в одній площині, точка E — середина відрізка AB, точка F — середина відрізка **CD**, **ME = FE**, **$\angle MEF = 110^\circ$** .
Знайдіть кут між прямими: **AD і ME**

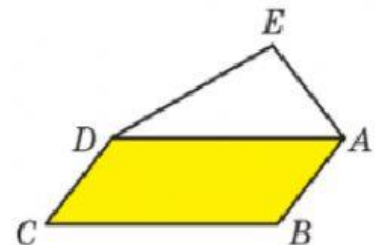
Відповідь. 0

9) Трапеція ABCD з основами AD і BC та трикутник MEF не лежать в одній площині, точка E — середина відрізка AB, точка F — середина відрізка **CD**, **ME = FE**, **$\angle MEF = 110^\circ$** .
Знайдіть кут між прямими: **BC і MF**.

Відповідь. 0

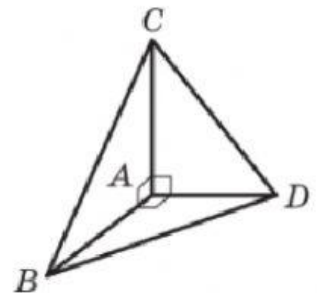
10) Паралелограм ABCD і трикутник AED не лежать в одній площині. Знайдіть кут між прямими **BC і AE**, якщо **$\angle AED = 70^\circ$** , **$\angle ADE = 30^\circ$** .

Відповідь. 0



11) Відомо, що $AB \perp AC$, $AB \perp AD$, $AC \perp AD$. Знайдіть відрізок **CD**, якщо **BC = 17 см**, **AB = 15 см**, **BD = $3\sqrt{29}$ см**.

Відповідь. см



12) Відомо, що $AB \perp AC$, $AB \perp AD$, $AC \perp AD$. Знайдіть відрізок **BC**, якщо **CD = $2\sqrt{43}$ см**, **BD = 12 см**, **$\angle ABD = 60^\circ$** .

Відповідь. см

