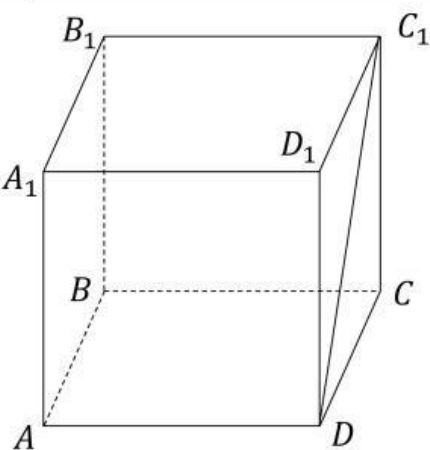


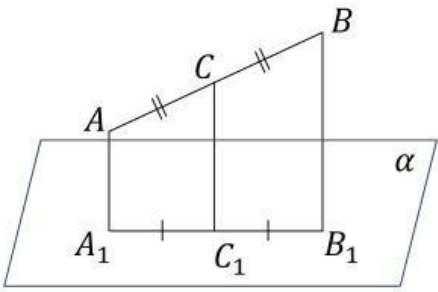
Контрольна робота
«Двогранний кут. Відстані і кути у просторі»

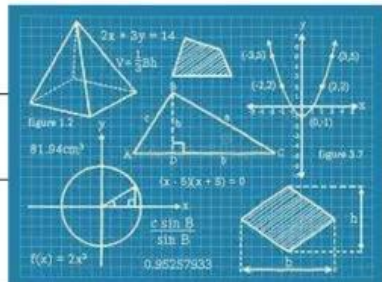
1)	Оберіть одну правильну відповідь. Двогранний кут – фігура, утворена двома:			
	A)	Півплощинами зі спільною прямою	Б)	Площиною і двома променями, які виходять з довільної точки даної площини
	В)	Паралельними площинами	Г)	Площиною і двома довільними променями, один з яких обов'язково належить площині

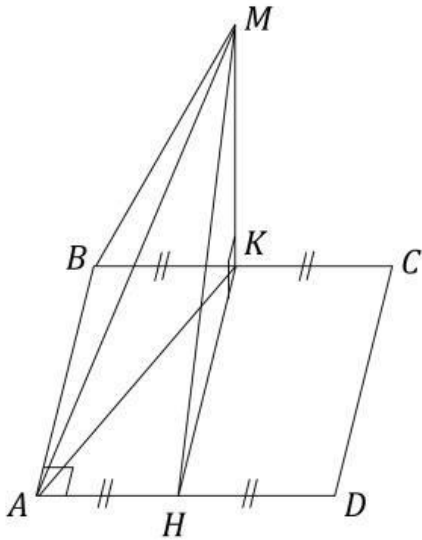
2)	Оберіть всі правильні відповіді. Чи може ортогональна проекція квадрата бути:			
	A)	Прямокутником	Б)	Трапецією
	В)	Квадратом	Г)	Паралелепіпедом

3)		$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ – куб. Знайдіть $\angle(DC_1, AB)$ Розв'язання: $\triangle DCC_1$ – _____ і _____, тому $\angle C_1DC = ___\circ$ $AB \parallel DC$ $\angle(DC_1, DC) = ___\circ \rightarrow \angle(DC_1, AB) = ___\circ$ Відповідь: $___\circ$
----	--	--

4)	Кінці відрізка, який не перетинає площину β , віддалені від неї на відстані 8 см і 5 см. Знайдіть відстань від середини даного відрізка до площини β , виконайте побудову до завдання.			
----	--	--	--	--

	Розв'язання: Середина відрізка проектується в _____ В трапеції ABB_1A_1: C_1B_1 – _____
---	---

$C_1B_1 = \frac{+}{-} = \frac{-}{+} = ___\text{ см}$	
Відповідь: $___\text{ см}$	

5)	Через середину K сторони BC прямокутника $ABCD$ побудовано перпендикуляр MK до його площини. $AB = 8$ см, $AD = 12$ см, $MK = 6$ см. Обчисліть:	
1)	Відстань від точки M до сторони прямокутника AD	
2)	Площу трикутника AMB та його проекції на площину квадрата	
		Дано: $ABCD$ – прямокутник $MK \perp ABC$ $AB = 8$ см $AD = 12$ см $MK = 6$ см Знайти: MH, S_{ABK}, S_{AMB} Розв'язання: 1) $\triangle MKH$ ($\angle K = __\circ$): $MH = \sqrt{______} = ______ \text{ см}$
	2) $\triangle ABK$ ($\angle B = __\circ$): $S_{ABK} = \frac{______}{______} = ______ \text{ см}^2$ 3) $S_{ABK} = S_{AMB} \cdot \cos \varphi$ $\triangle BKM$ ($\angle K = __\circ$): $\left. \begin{array}{l} MK = ______ \text{ см} \\ BK = ______ \text{ см} \\ \angle K = __\circ \end{array} \right\} \rightarrow \triangle MKB - ______ i \rightarrow \angle B = __\circ \text{ i } \angle M = __\circ$ $S_{AMB} = ______ : \frac{\sqrt{______}}{______} = ______ \cdot \sqrt{______} = ______ \sqrt{______} \text{ см}^2$	
	Відповідь: 1) $______ \text{ см}$; 2) $______ \text{ см}^2$; 3) $______ \sqrt{______} \text{ см}^2$	

