

Контрольна робота

«Перпендикулярність прямих, перпендикулярність прямої і площини у просторі»

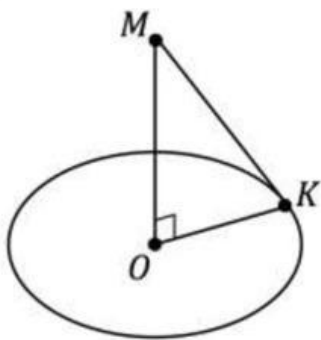
1) *Оберіть одну правильну відповідь. Дві прямі, перпендикулярні до однієї площини:*

A)	Перпендикулярні	Б)	Паралельні
В)	Мимобіжні	Г)	Визначити неможливо

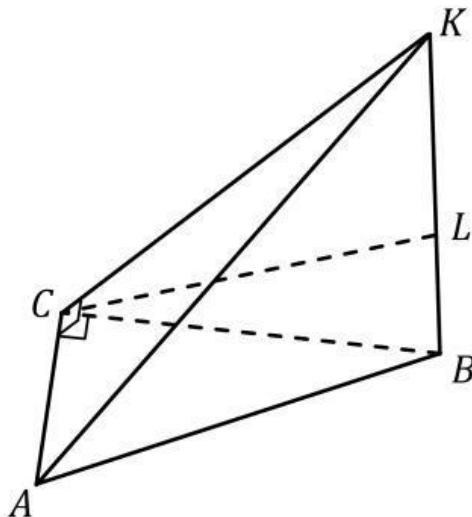
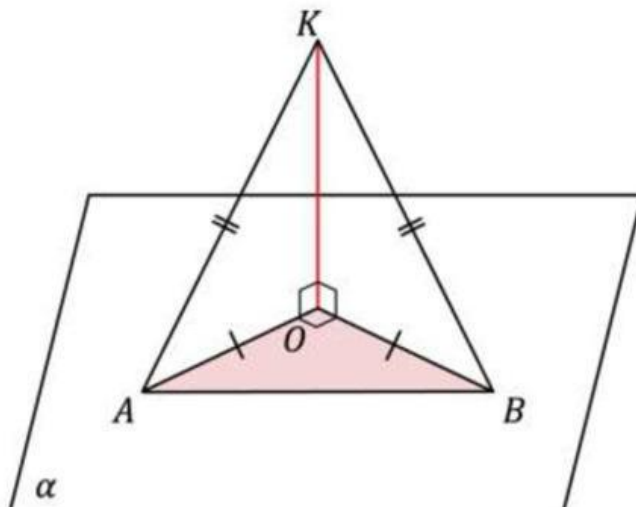
2) *Оберіть всі правильні відповіді. У твердженнях мається на увазі, що похилі проведені з однієї точки.*

A)	Більша за довжиною похила має більшу проекцію й, навпаки, з двох похилих більша та, у якої проекція більша.	Б)	Дві похилі, що мають рівні проєції, не завжди рівні.
В)	Більша за довжиною похила має меншу проекцію й, навпаки, з двох похилих більша та, у якої проекція менша.	Г)	Якщо пряма, проведена у площині через основу похилої, перпендикулярна до її проекції, то вона перпендикулярна і до похилої.

3) *З центра кола O з радіусом r побудовано до площини кола перпендикуляр OM . Точка K належить даному колу. Знайдіть відстань MK , якщо $OM = 1$ см, $r = 1$ см.*



Відповідь: $MK = \sqrt{\quad}$ см

4)		На рисунку $\angle ACB = \angle ACK = 90^\circ$. Визначте вид трикутника ACL (рівнобедрений, правильний, різносторонній, прямокутний, тупокутний). Відповідь поясніть. Відповідь: трикутник ACL _____, тому що _____ _____ _____				
5)	<i>Увага! Має бути детальне розв'язання.</i> Через точку K до площини побудовано перпендикуляр KO і дві рівні похилі, основи яких позначено A і B, а сума довжин дорівнює 4 дм, кут між даними похилими дорівнює 60°, а кут між проекціями похилих 90°. Обчисліть: <table><tr><td>1)</td><td>Відстань від точки K до даної площини</td></tr><tr><td>2)</td><td>Площу трикутника AOB</td></tr></table>		1)	Відстань від точки K до даної площини	2)	Площу трикутника AOB
1)	Відстань від точки K до даної площини					
2)	Площу трикутника AOB					
						
	Відповідь:	1) $KO = \sqrt{\quad}$ дм				
		2) $S_{AOB} = \quad$ дм ²				