

КУТ МІЖ ПРЯМОЮ І ПЛОЩИНОЮ.

ЗАВДАННЯ 1. Установити відповідність...

- між кутами нахилу відрізка завдовжки 10 см до площини та довжиною його проекцією на площину.

КУТИ НАХИЛУ

1	30°	
2	45°	
3	60°	
4	0°	

ДОВЖИНИ ПРОЕКЦІЙ

А	10 см
Б	0 см
В	5 см
Г	$5\sqrt{3}$ см
Д	$5\sqrt{2}$ см

ЗАВДАННЯ 2. Знайдіть...

- Похила, довжина якої дорівнює $\sqrt{18}$ см, утворює з площиною кут 45 градусів.

Відстань від кінця похилої до площини дорівнює _____ см.

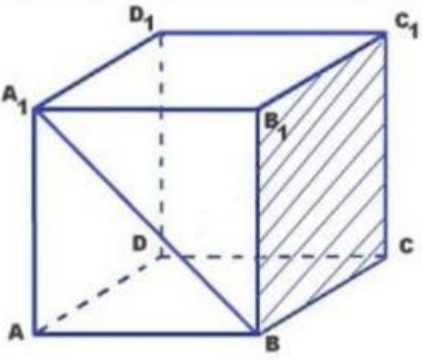
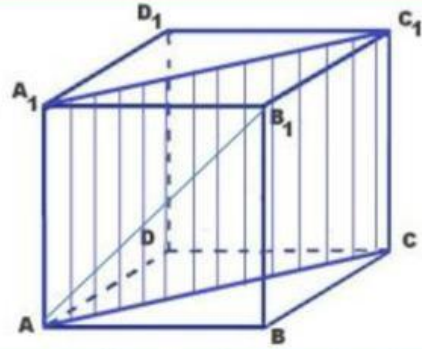
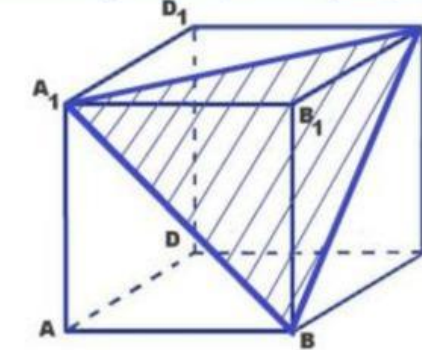
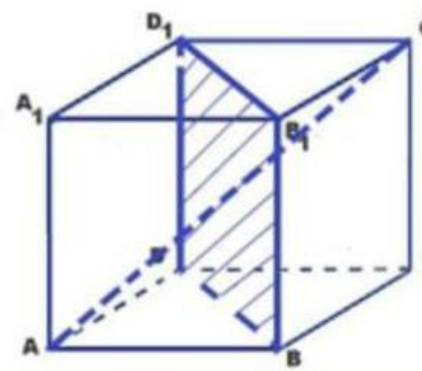
- Відстань від кінця похилої до площини дорівнює 12 см. Довжина похилої - 24 см.

Кут між даної похилою і площиною дорівнює _____ градусів.

- Із точки B до площини α провели дві похилі BA і BC , які утворюють з цією площиною кути 60° і 30° відповідно, $BA = 2\sqrt{3}$ см. Кут між проекціями похилих дорівнює 120° .

Відстань між точками A і C дорівнює _____ см.

ЗАВДАННЯ 3. Дано куб $ABCD A_1 D_1 C_1 D_1$. Знайдіть кут між прямою і площиною відповідно до умов:

	$\angle(A_1B, BCC_1) = \underline{\hspace{2cm}}$ градусів
	$\angle(AB_1, ACC_1) = \underline{\hspace{2cm}}$ градусів
	$\angle(DD_1, A_1BC_1) = \text{arctg} \boxed{\hspace{1cm}}$ градусів <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">$\frac{\sqrt{2}}{2}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">$\frac{2}{\sqrt{2}}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">$\sqrt{2}$</div> </div>
	$\angle(AC_1, BB_1D_1) = \text{arcsin} \boxed{\hspace{1cm}}$ градусів <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">$\sqrt{\frac{3}{2}}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">$\sqrt{\frac{2}{3}}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">$\sqrt{6}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 2px;">$\sqrt{\frac{1}{6}}$</div> </div>



ЗАЙВІ ДАННІ