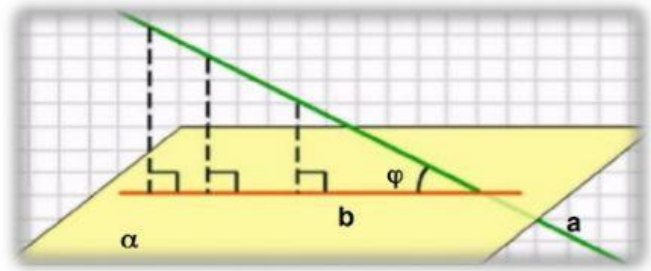


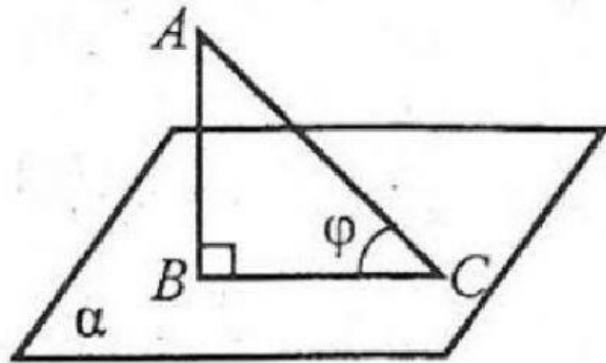
Робочий аркуш

«Кут між прямою і площиною»



1. Який кут між прямою AC та площиною α , якщо $AB=BC$?

0°
30°
45°
60°



2. Якщо пряма паралельна до площини, то кут між ними рівний...

0°
45°
90°
180°

3. Ортогональне проектування - це паралельне проектування, напрям якого...

паралельний до площини проекцій
перпендикулярний до площини проекції
симетричний до площини проекції
визначити не можливо

4. Похила, завдовжки 12 см, утворює з площиною кут 60° .
Знайдіть **проекцію** даної похилої на площину. (Одиниці виміру у відповідь не вводити)

5. Кутом між двома прямими, що перетинаються називають ...

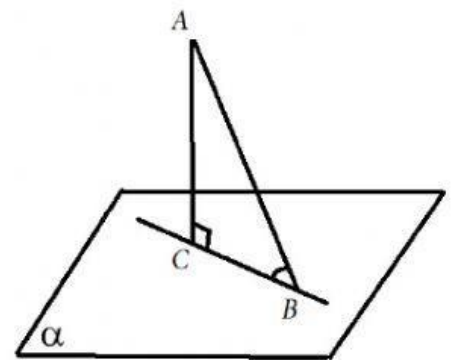
	більший з кутів, що утворився
	менший з кутів, що утворився

6. Похила проведена до площини дорівнює 32 см а її проекція дорівнює 16 см. Знайдіть кут між похилою та площиною.

30°	45°	60°	90°	180°
-----	-----	-----	-----	------

7. Чи може кут між прямою і площиною дорівнювати 85°?

8. Похила АВ дорівнює 12 см і утворює з площиною α кут 45°. Знайдіть проекцію похилої.



$6\sqrt{2}$ см	4 см	5 см	$6\sqrt{3}$ см	6 см
----------------	------	------	----------------	------

9. З точки до площини проведено перпендикуляр і похила. Знайдіть кут, який утворює похила з площиною, якщо кут між перпендикуляром і похилою дорівнює 50°.

50°	60°	130°	45°	90°	40°
-----	-----	------	-----	-----	-----

10. Похила АВ утворює з площиною α кут 30°. Знайдіть довжину похилої, якщо довжина проекції $5\sqrt{3}$ см.