

Тест «Перпендикулярність площин»

1. Якщо дві площини перпендикулярні, то ...



А	Б	В
Кут між ними дорівнює 90°	Усяка пряма однієї площини перпендикулярна до іншої площини	Лінія їх перетину перпендикулярна до обох площин



2. Чи вірно, що довільна пряма, яка лежить в одній з двох взаємно перпендикулярних площин, перпендикулярна до іншої площини?

А	Б	В
Так, завжди	Ні, ніколи	Інколи, таке можливо



3. Паралельні прямі a і b лежать в одній площині β . Через кожну з цих прямих проведено площину, перпендикулярну до даної площини β . Як розміщені ці площини одна відносно другої?

А	Б	В
Площини паралельні	Площини перетинаються	Площини перпендикулярні



4. Скільки площин, перпендикулярних до площини γ , можна провести через пряму c , яка перпендикулярна до даної площини γ ?

А	Б	В
Тільки одну площину	Безліч	Жодної



5. Чи правильно, що через похилу до площини не можна провести площину, перпендикулярну до цієї площини?

А	Б	В
Так, вірно. Таку площину не можна провести ніколи	Ні, невірно. Можна провести площину завжди	Інколи таку площину можна провести



6. Якщо $\gamma \parallel \beta$ і площина γ перпендикулярна до площини α , то і площина β

А	Б	В
Перпендикулярна до α	Паралельна до α	Збігається з α



7. Яку найбільшу кількість попарно перпендикулярних площин можна розмістити в просторі?

А	Б	В
Чотири	Безліч	Три



8. Скільки площин, перпендикулярних до площини β , проходить через пряму b , що не є перпендикулярною до площини β ?

А	Б	В
Одна	Жодна	Безліч



9. Якщо дві площини перпендикулярні до третьої площини, то лінії їх перетину з цією площиною ...

А	Б	В
Паралельні	Перетинаються	Паралельні або перетинаються



10. Площина α перпендикулярна до площини β , а площина β перпендикулярна до площини γ . Тоді площини α і γ розміщені так:

А	Б	В
Перетинаються або перпендикулярні	Перпендикулярні або паралельні	Можливе будь-яке розміщення