

**Знайдіть довжину ортогональної проекції відрізка MN на площину** $π$**.**



**Обведіть кружечком літеру, що позначає правильну відповідь:**

a) Площина однозначно визначається прямою і точкою.

б) Площина визначається трьома точками.

в) Дві прямі паралельні або перетинаються.

г) Якщо пряма перпендикулярна до двох прямих, що лежать

 у площині та перетинаються, то вона перпендикулярна до цієї площини.

д) Якщо пряма паралельна площині, то вона паралельна будь-якій прямій цієї

 площини.

ж) Площина однозначно визначається прямою і точкою поза нею.

**Дано куб ABCDA₁B₁C₁D. Яке взаємне розміщення:**

а)прямої *p* (AC) та *q* (A₁C₁); б) *t* (A₁C) та *s* (BD₁); в) *p* (AC) ) та *m* (BB₁);

г) прямої *n* (B₁D) та площини *α* (AA₁D)

д) прямої *s* (BD₁) та площини *β* (BD₁D)

ж) площин *α* та *β*

з) площин *β* та *γ* (B₁BC)

e) площин *α* та *γ*