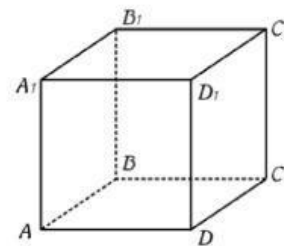


- Скільки прямих перпендикулярних до площини, можна провести в просторі через дану точку? _____
- Кутом між двома прямими, що перетинаються, називають величину того з кутів, утворених при їхньому перетині, який не більший за _____.
- Дві прямі називають _____, якщо кут між ними дорівнює 90° .
- Якщо дві прямі перпендикулярні до однієї і тієї самої площини, то вони _____.
- Якщо пряма перпендикулярна до двох прямих. Що лежать у площині та перетинаються, то вона _____ до цієї площини.



Б. («логічний конструктор»). Для прямих a і b та площини α сформульовано твердження:

1 $a \perp b$

2 $b \subset \alpha$

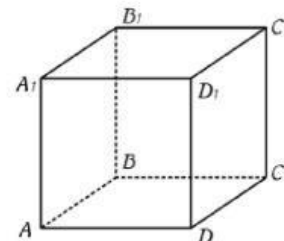
3 $a \perp \alpha$

Чи є правильними твердження:

а) якщо 1 і 2, то 3; б) якщо 1 і 3, то 2; в) якщо 2 і 3, то 1?

- Дано куб (рис. вище) Знайдіть кут між прямими: 1) BB_1 і CD ; 2) A_1C_1 і C_1D ; 3) AB_1 і CD_1 ; 4) AB_1 і C_1D ; 5) BB_1 і AD_1 .

- Скільки прямих перпендикулярних до площини, можна провести в просторі через дану точку? _____
- Кутом між двома прямими, що перетинаються, називають величину того з кутів, утворених при їхньому перетині, який не більший за _____.
- Дві прямі називають _____, якщо кут між ними дорівнює 90° .
- Якщо дві прямі перпендикулярні до однієї і тієї самої площини, то вони _____.
- Якщо пряма перпендикулярна до двох прямих. Що лежать у площині та перетинаються, то вона _____ до цієї площини.



Б. («логічний конструктор»). Для прямих a і b та площини α сформульовано твердження:

1 $a \perp b$

2 $b \subset \alpha$

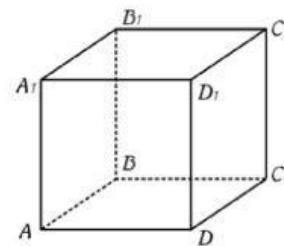
3 $a \perp \alpha$

Чи є правильними твердження:

а) якщо 1 і 2, то 3; б) якщо 1 і 3, то 2; в) якщо 2 і 3, то 1?

- Дано куб (рис. вище) Знайдіть кут між прямими: 1) BB_1 і CD ; 2) A_1C_1 і C_1D ; 3) AB_1 і CD_1 ; 4) AB_1 і C_1D ; 5) BB_1 і AD_1 .

6. Скільки прямих перпендикулярних до площини, можна провести в просторі через дану точку? _____
7. Кутом між двома прямими, що перетинаються, називають величину того з кутів, утворених при їхньому перетині, який не більший за _____.
8. Дві прямі називають _____, якщо кут між ними дорівнює 90° .
9. Якщо дві прямі перпендикулярні до однієї і тієї самої площини, то вони _____.
10. Якщо пряма перпендикулярна до двох прямих. Що лежать у площині та перетинаються, то вона _____ до цієї площини.



Б. («логічний конструктор»). Для прямих a і b та площини α сформульовано твердження:

1 $a \perp b$

2 $b \subset \alpha$

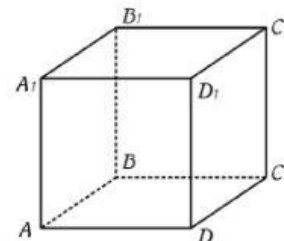
3 $a \perp \alpha$

Чи є правильними твердження:

а) якщо 1 і 2, то 3; б) якщо 1 і 3, то 2; в) якщо 2 і 3, то 1?

7. Дано куб (рис. вище) Знайдіть кут між прямими: 1) BB_1 і CD ; 2) A_1C_1 і C_1D ; 3) AB_1 і CD_1 ; 4) AB_1 і C_1D ; 5) BB_1 і AD_1 .

6. Скільки прямих перпендикулярних до площини, можна провести в просторі через дану точку? _____
7. Кутом між двома прямими, що перетинаються, називають величину того з кутів, утворених при їхньому перетині, який не більший за _____.
8. Дві прямі називають _____, якщо кут між ними дорівнює 90° .
9. Якщо дві прямі перпендикулярні до однієї і тієї самої площини, то вони _____.
10. Якщо пряма перпендикулярна до двох прямих. Що лежать у площині та перетинаються, то вона _____ до цієї площини.



Б. («логічний конструктор»). Для прямих a і b та площини α сформульовано твердження:

1 $a \perp b$

2 $b \subset \alpha$

3 $a \perp \alpha$

Чи є правильними твердження:

а) якщо 1 і 2, то 3; б) якщо 1 і 3, то 2; в) якщо 2 і 3, то 1?

7. Дано куб (рис. вище) Знайдіть кут між прямими: 1) BB_1 і CD ; 2) A_1C_1 і C_1D ; 3) AB_1 і CD_1 ; 4) AB_1 і C_1D ; 5) BB_1 і AD_1 .