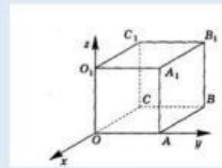


Прямокутна система координат. Координати точки.



Урок 1

1. Скільки координат має точка, яка задана на прямій?

☐

а) одну

☐

б) дві

☐

в) три

☐

г) чотири

2. Скільки координат має точка, яка задана на координатній площині?

☐

а) одну

☐

б) дві

☐

в) три

☐

г) чотири

3. Скільки координат має точка, яка задана у просторі?

☐

а) одну

☐

б) дві

☐

в) три

☐

г) чотири

4. Під яким кутом перетинаються координатні прямі у просторі?

☐

а) розгорнутим

☐

б) тупим

☐

в) гострим

☐

г) прямим

5. Як називають точку перетину координатних прямих?

☐

а) початок всіх початків

☐

б) середина

☐

в) розподільник

☐

г) початок координат

6. Як називаються (x, y, z) для точки у просторі?

☐

а) координати точки

☐

б) числа в просторі

☐

в) числа для точки

☐

г) показники точки

7. Вісь OX - це вісь.....

☐

а) аплікат

☐

б) ординат

☐

в) абсцис

☐

г) бісектрис

8. Вісь ОУ - це вісь....

☐ а) аплікат

☐ б) ординат

☐ в) абсцис

☐ г) бісектрис

9. Вісь ОZ - це вісь....

☐ а) абсцис

☐ б) ординат

☐ в) аплікат

☐ г) бісектрис

10. Точка , що лежить на осі ординат має координати:

☐ а) $(0,y,0)$

☐ б) $(x,0,0)$

☐ в) $(0,0,z)$

☐ г) $(0,y,z)$

11. Точка , що лежить на осі аплікат має координати:

☐ а) $(0,0,x)$

☐ б) $(0,y,0)$

☐ в) $(0,0,z)$

☐ г) $(x,0,0)$

12. Точка, що лежить на осі абсцис має координати:

☐ а) $(x,0,0)$

☐ б) $(0,y,0)$

☐ в) $(0,0,z)$

☐ г) $(z,0,0)$

13. Точка з координатами $(x,y,0)$ лежить в координатній площині:

☐ а) xy

☐ б) xz

☐ в) yz

☐ г) oz

14. Точка з координатами $(0,y,z)$ лежить у координатній площині:

☐ а) xy

☐ б) xz

☐ в) yz

☐ г) $0x$

15. Точка з координатами $(x,0,z)$ лежить в координатній площині:

☐ а) xy

☐ б) yz

☐ в) xz

☐ г) $0y$

16. Проекцією точки (x,y,z) на площину xy є....

☐ а) точка $(x,y,0)$

☐ б) точка $(x,0,z)$

☐ в) точка $(0,y,z)$

☐ г) точка $(0,0,z)$

17. Проекцією точки (x,y,z) на площину xz є.....

☐ а) точка $(x,y,0)$

☐ б) точка $(x,0,z)$

☐ в) точка $(0,y,z)$

☐ г) точка $(0,0,z)$

18. Проекцією точки (x,y,z) на площину yz є.....

☐ а) точка $(0,y,z)$

☐ б) точка $(x,0,z)$

☐ в) точка $(0,0,z)$

☐ г) точка $(x,y,0)$

19. Відстань від точки (x,y,z) до площини xy дорівнює:

☐ а) $|x|$

☐ б) $|y|$

☐ в) $|z|$

☐ г) $|0|$

21. Відстань від точки (x,y,z) до площини yz дорівнює:

☐ а) $|x|$

☐ б) $|y|$

☐ в) $|z|$

☐ г) $|0|$

22. Які з точок лежать на координатних осях?

☐ а) $(2,2,2)$, $(5,5,5)$, $(9,9,9)$

☐ б) $(2,0,0)$, $(0,2,0)$, $(2,2,0)$

☐ в) $(-2,0,0)$, $(4,9,0)$, $(-1,0,14)$

☐ г) $(0,0,6)$, $(6,0,0)$, $(0,6,0)$

23. На яких відстанях від координатних площин (xy, xz, yz) лежить точка $M(4;-7;11)$:

☐ а) $4,-7,11$

☐ б) $4,7,11$

☐ в) $7,11,4$

☐ г) $11,7,4$

24. Точка M лежить на додатній півосі абсцис на відстані 7 від початку координат. Які координати точки M ?

☐ а) $(0,0,7)$

☐ б) $(7,7,0)$

☐ в) $(7,0,0)$

☐ г) $(7,0,7)$