

1. Які з наведених фігур є основними в стереометрії:

точка, відрізок, промінь, пряма, кут, трикутник, коло, ромб, куб, куля, площина, призма?

Відповідь:

2. Інтерактивна вправа «Знайди пару»

Якщо дві різні площини
мають одну спільну точку,

можна провести площину, і тільки
одну

Через пряму і точку, що їй не
належить

що належать цій площині і точки,
що не належать їй

Через три точки, що не
лежать на одній прямій

то і вся пряма належить цій
площині

Якою б не була площина,
існують точки,

можна провести площину, і тільки
одну

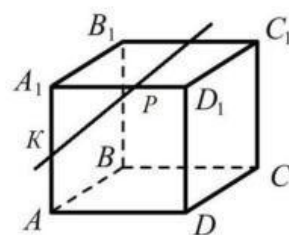
Якщо дві точки прямої
належать площині

то вони перетинаються по прямій,
що проходить через цю точку

Через дві прямі, що
перетинаються

можна провести площину, і тільки
одну

3. Користуючись зображенням, заповнити таблицю:



Прямі	AB	BB ₁	A ₁ D ₁
KP			
A ₁ C ₁			
C ₁ B			

4. Площини α і β паралельні. Через вершини $\triangle ABC$, що лежить в площині α , проведені паралельні прямі, що перетинають площину β в точках A_1 , B_1 , C_1 відповідно. Знайдіть медіану C_1D_1 трикутника $A_1B_1C_1$, якщо $AB = 12$ дм, $BC = 10$ дм, $AC = 10$ дм.

Дати відповіді на запитання:

1. Чи лежать точки A , B , C на одній прямій?
2. Який вид $\triangle ABC$?
3. Чим ще є медіана CD в $\triangle ABC$?
4. Яким є вид $\triangle ACD$?
5. Чим є $\triangle A_1B_1C_1$ для $\triangle ABC$?
6. Чи $\triangle A_1B_1C_1 = \triangle ABC$?
7. D – середина AB , тоді D_1 - ... A_1B_1 і C_1D_1 - висота $\triangle A_1B_1C_1$
8. Яку теорему використовуємо для обчислення C_1D_1 ?

Відповідь: