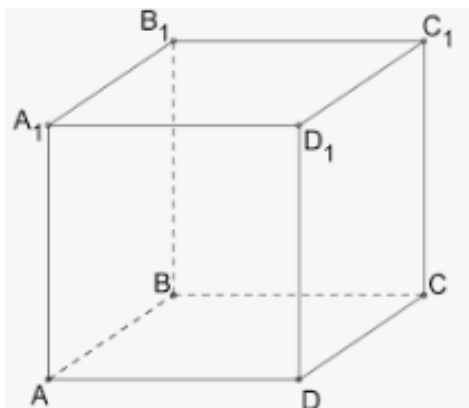


Контрольна робота № 1 з геометрії

Частина 1.

1. Якщо дві точки прямої належать площині, то
 - а) пряма паралельна площині;
 - б) пряма перетинає площину;
 - в) пряма лежить у площині;
 - г) не можна визначити.
2. Скільки площин можна провести через три точки, які лежать на одній прямій?
 - а) Безліч;
 - б) дві;
 - в) жодної;
 - г) одну.
3. Дві прямі перетинаються. Скільки площин можна провести через ці прямі?
 - а) Безліч;
 - б) дві;
 - в) жодної;
 - г) одну.
4. При паралельному проектуванні квадрата можна отримати:
 - а) паралелограм;
 - б) ромб;
 - в) трапецію;
 - г) довільний чотирикутник.
5. Якщо дві паралельні площини перетинаються третьою площиною, то:
 - а) прямі їх перетину не перетинаються;
 - б) прямі їх перетину лежать у різних площинах;
 - в) прямі їх перетину паралельні;
 - г) прямі їх перетину мимобіжні.
6. На рисунку зображено куб. Вказати площину, яка паралельна до прямої B_1C_1 .
 - а) (ADD_1) ;
 - б) (ABC) ;
 - в) (DCC_1) ;
 - г) (AA_1C_1)



Частина 2. Розв'яжи задачі.

1. Через кінці відрізка AB і його середину K проведено паралельні прямі, що перетинають деяку площину в точках A_1, B_1, K_1 . Знайдіть відстань KK_1 , якщо $AA_1 = 8,2$ см, $BB_1 = 11,4$ см.
2. Дано ABC , площина α перетинає сторони BC і AC в точках K і E відповідно. Знайти довжину відрізка KE , якщо $AB = 16$ см, де K – середина BC , E - середина сторони AC .
3. Площини α і β паралельні. В площині α вибрали точки A і C , а в площині β точки B і D такі, щоб прямі AB і CD були паралельні. Знайти довжини відрізків AC і AB , якщо $BD = 9,1$ см, $CD = 5$ см.