

Analītiskā ģeometrija

1. Taisne iet caur punktiem $A(2; -1; 3)$ un $B(4; 6; -2)$. Aprēķināt koordinātas tās krustpunktiem ar koordinātu plaknēm!

2. Trijstūra virsotnes ir $A(0; 2; -3)$, $B(-1; 1; 2)$ un $C(1; 1; 1)$. Aprēķināt trijstūra leņķi pie virsotnes A !

3. Aprēķināt trijstūra ABC laukumu, ja zināmas trijstūra virsotņu koordinātas $A(3; 1; -1)$, $B(-1; 0; 2)$, $C(3; 2; -2)$.

4. Sastādīt vienādojumu plaknei, kas iet caur punktiem $A(1; -2; 1)$, $B(0; 1; 3)$, $C(1; -1; 0)$.

5. Trijstūra virsotnes ir $A(1; -3; 2)$, $B(1; -2; 0)$, $C(-5; 2; -2)$. Sastādīt no punkta A viltās mediānas AD vienādojumu!

6. Taisne iet caur punktiem $A(2; -2; 3)$ un $B(4; -6; -2)$. Aprēķināt koordinātas tās krustpunktiem ar koordinātu plaknēm!

7. Trijstūra virsotnes ir $A(0; 2; -3)$, $B(-1; 1; 2)$ un $C(1; 1; 1)$. Aprēķināt trijstūra leņķi pie virsotnes B !

8. Aprēķināt trijstūra ABC laukumu, ja zināmas trijstūra virsotņu koordinātas $A(1; 0; 3)$, $B(3; -2; 0)$, $C(5; 0; 9)$.

9. Sastādīt vienādojumu plaknei, kas iet caur punktiem $A(0; 0; 1)$, $B(1; -1; 0)$, $C(2; 0; 1)$.

10. Trijstūra virsotnes ir $A(1; -3; 2)$, $B(1; -2; 0)$, $C(-5; 2; -2)$. Sastādīt no punkta B viltās mediānas BD vienādojumu!