1. 10 cm pikkune lõik lõikub tasapinnaga, ta otspunktide kaugused tasandist on 3 cm ja 2 cm. Leia lõigu ja tasandi vaheline nurk.
2. Üks sirge on määratud punktidega A(3;0;0) ja B(1;1;0) ning teine sirge punktiga C(2;2;0) ja sihivektoriga =(-2; 3; 0). Esita nende sirgete võrrandid ja tee kindlaks nende vastastikune asend, lõikumise korral ka lõikepunkt.
3. Leidke parameetri m väärtus, mille korral vektorid  ja  on kollineaarsed, ning avaldage siis vektor  vektori  kaudu. Millise m korral oleksid vektorid risti? V: m=3; b on kolmandik a-d; m=
4. Antud on tasandi 4 punkti A(-6; -1; 0), B(-4;-4; 0), C(-1; -6; 0) ja D(-3;-3; 0). Tõestage, et nelinurk ABCD on romb ja arvutage selle pindala.
5. Mida oleks vaja tõestada, et nelinurk a) oleks trapets b) ristkülik c) rööpkülik?
6. On teada, et kolmnurga ABC tippe punktiga P ühendavad vektorid on  ja .
7. Arvutage vektorite koordinaadid ning kolmnurga ABC külgede pikkused. V: 13, 13, 
8. Tõestage, et tegemist on võrdhaarse täisnurkse kolmnurgaga.
9. Leidke vektor eeldusel, et punktid A, B, C ja D on ruudu tippudeks. V: 
10. Kolmnurga ABC külgede keskpunktid on K(5; 3; 0), L(1; -2; 3) ja M(-1; 0; -2). Koosta kolmnurga külgede võrandid ja leie temaümbermõõt. V: 