

- 1 Uszereguj, według hierarchii przynależności (lub równorzędności) poszczególne rodzaje rzutów: rzut cechowany, rzut środkowy, rzut perspektywiczny, rzut prostokątny, rzut równoległy, rzuty Monge'a.
- 2 Co, Twoim zdaniem, charakteryzuje nurt platoński w filozofii przyrody (podaj dwa przykłady)?
- 3 Ile wymiarów ma przestrzeń zwana euklidesową?
- 4 Z ilu i jakich utworów podstawowych składa się przestrzeń euklidesowa.
- 5 Co to są aksjomaty i dlaczego są tak ważne np. w geometrii?
- 6 Co oznacza termin „odwzorowanie wzajemnie jednoznaczne”?
- 7 Jak biegną promienie rzutujące w rzucie środkowym?
- 8 Jak biegną promienie rzutujące w rzucie równoległym?
- 9 Jak biegną promienie rzutujące w rzucie prostokątnym?
- 10 Jak biegną promienie rzutujące w rzucie cechowanym?
- 11 Podaj niezmiennik rzutowania dotyczący zachowania kąta prostego w rzucie prostokątnym.
- 12 Wymień przynajmniej 3 niezmienniki rzutowania równoległego.
- 13 Czy dwie proste równoległe w przestrzeni w rzucie środkowym pozostaną równoległe?
- 14 Czym szczególnym charakteryzuje się rzut prostokątny?
- 15 Czym szczególnym charakteryzuje się rzut cechowany?
- 16 Jak może wyglądać prosta w rzucie równoległym?
- 17 Jaka będzie długość dowolnego odcinka nierównoległego do rzutni w rzucie równoległym?
- 18 Jaka będzie długość dowolnego odcinka równoległego do rzutni w rzucie równoległym?
- 19 Jaka będzie długość dowolnego odcinka prostopadłego do rzutni w rzucie prostokątnym?
- 20 Co to jest moduł prostej i płaszczyzny w rzucie cechowanym?
- 21 Jaka jest zależność pomiędzy modułem prostej a jej nachyleniem?
- 22 Jak przedstawiamy płaszczyznę w rzucie cechowanym?
- 23 Narysuj dowolną prostą w rzucie cechowanym.
- 24 Narysuj dowolną płaszczyznę w rzucie cechowanym.
- 25 Narysuj dowolny punkt leżący na podanej płaszczyźnie w rzucie cechowanym.
- 26 Narysuj dowolną prostą leżącą na płaszczyźnie w rzucie cechowanym.
- 27 Narysuj rzut cechowany dowolnych dwóch odcinków AB i CD, przy czym odcinek AB jest w rzeczywistości dłuższy od CD.
- 28 Narysuj rzut cechowany prostych a oraz b, przy czym prosta a ma większe nachylenie od b.
- 29 Co to jest moduł odwrotny do danego?
- 30 Podaj warunki równoległości dwóch prostych w rzucie cechowanym.
- 31 Podaj warunki równoległości dwóch płaszczyzn w rzucie cechowanym.
- 32 Podaj warunek równoległości prostej do płaszczyzny w rzucie cechowanym.
- 33 Podaj warunek równoległości płaszczyzny do prostej w rzucie cechowanym.
- 34 Podaj warunki prostopadłości prostej do płaszczyzny w rzucie cechowanym.
- 35 Podaj warunki prostopadłości płaszczyzny do prostej w rzucie cechowanym.
- 36 Podaj warunek prostopadłości dwóch płaszczyzn w rzucie cechowanym.
- 37 Podaj warunek prostopadłości dwóch prostych w rzucie cechowanym.
- 38 W rzucie cechowanym narysuj dwie dowolne proste przecinające się.
- 39 W rzucie cechowanym narysuj dwie dowolne proste skośne.
- 40 Podaj konstrukcję wyznaczania krawędzi przecięcia się dwóch płaszczyzn w rzucie cechowanym.
- 41 Podaj konstrukcję wyznaczania punktu przebicia płaszczyzny prostą w rzucie cechowanym.
- 42 Podaj konstrukcję wyznaczania krawędzi przecięcia się dwóch płaszczyzn o warstwicach

równoległych w rzucie cechowanym.

- 43 Co to jest kład?
- 44 Co to jest kład prostokątny?
- 45 Dokonaj obrotu danego punktu wokół osi pionowej tak, by znalazł się na danej płaszczyźnie.
- 46 Jak brzmi niezmiennik rzutowania równoległego, dotyczący podziału odcinka?
- 47 Kiedy kąt prosty pozostanie kątem prostym w rzucie cechowanym?
- 48 Co możemy określić za pomocą kądu prostokątnego?
- 49 Co możemy określić za pomocą kądu płaszczyzny?
- 50 Podaj procedurę wyznaczania kądu płaszczyzny.
- 51 Dokonaj kądu prostokątnego danego odcinka.
- 52 Jak przedstawiamy powierzchnię topograficzną w rzucie cechowanym?
- 53 Czy moduł powierzchni topograficznej jest zawsze stały? Wyjaśnij.
- 54 Czy nachylenie powierzchni topograficznej jest stałe w każdym jej punkcie? Wyjaśnij.
- 55 Jak wyznaczamy nachylenie powierzchni topograficznej w danym punkcie?
- 56 Co to jest punkt kotlinowy?
- 57 Co to jest punkt szczytowy?
- 58 Co to jest linia ściekowa?
- 59 Co to jest linia grzbietowa?
- 60 Co to jest punkt siodłowy?
- 61 Narysuj przekrój powierzchni topograficznej wzdłuż podanej linii.
- 62 Jak nazywa się prosta o największym nachyleniu na danej płaszczyźnie?
- 63 Jak nazywa się linia o największym nachyleniu na powierzchni topograficznej?
- 64 Czy nachylenie prostej leżącej na płaszczyźnie może być większe od nachylenia samej płaszczyzny? Wyjaśnij.
- 65 Czy nachylenie prostej leżącej na płaszczyźnie może być mniejsze od nachylenia samej płaszczyzny? Wyjaśnij.
- 66 Jak wyznaczyć poziomice powierzchni, mając dane co najmniej 3 punkty o określonych cechach?