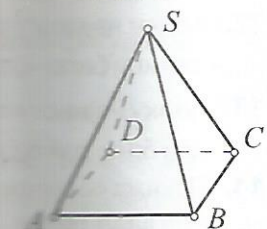


овите на квадратот со
пожи го твојот одговор.
еден пар спротивни
(четири) дијагонали?



но да биде определена

две точки B, C што не

$a \in \Sigma$, $b \in \Sigma$. Дали

една положба?

паралелни прави?

паралелни прави?

што не ѝ припаѓа на π .

елна на правата a .

та P наречена пробод.

рамнината што минуваат

$a \perp \Sigma$.

вала.

рамната MM_0 , каде што

Σ .

а) прави, б) рамнини

та Σ ?

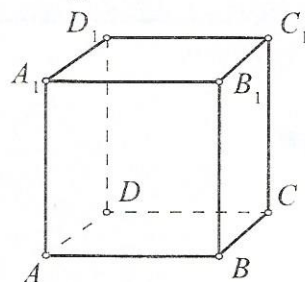
29. Дадени се: рамнина Σ и точка $M, M \notin \Sigma$. Колку а) прави, б) рамнини минуваат низ точката M и се нормални на рамнината Σ ?

30. Разгледај го квадратот на цртежот и одговори на следниве прашања.

а) Кои рабови (односно прави) се нормални на неговиот ѕид (односно на рамнината) BCC_1B_1 ?

б) Кои ѕидови се нормални на работ A_1B_1 ?

в) Дали рамнините BDD_1 и ACC_1 се нормални меѓу себе?



31. Дали може две а) непаралелни прави, б) паралелни прави да се нормални на една иста рамнина?

32. Ако правата a е паралелна на рамнините Σ_1 и Σ_2 , дали мора $\Sigma_1 \parallel \Sigma_2$?

33. Дадени се две различни паралелни рамнини Σ_1 и Σ_2 и права a што лежи во Σ_1 . Каква е заемната положба на правата a и рамнината Σ_2 ?

34. Рамнините Σ_1 и Σ_2 се сечат, а правата a е паралелна и со Σ_1 и со Σ_2 . Каква е заемната положба на правата a и пресечната права p на Σ_1 и Σ_2 ?

35. Дадени се рамнините Σ_1 и Σ_2 што се сечат и една права што е паралелна со пресечната права на рамнините. Каква е заемната положба на дадената права спрема Σ_1 , односно спрема Σ_2 ?

36. Дадени се прави a и b и една рамнина Σ_1 во просторот. Утврди дали е точен исказот:

а) Ако $a \parallel \Sigma$ и $b \perp a$, тогаш $b \perp \Sigma$. б) Ако $a \parallel \Sigma$ и $b \perp \Sigma$, тогаш $b \perp a$.

37. Точката M лежи надвор од двете рамнини Σ_1 и Σ_2 што се сечат во права p . Колку прави минуваат низ M што се паралелни и на Σ_1 и на Σ_2 ?

38. Ако $\Sigma_1 \parallel \Sigma_2$ и ако правата a лежи во Σ_1 , а правата b во Σ_2 , каков е заемниот однос на правите a и b ? Дали a и b може да се сечат?

39. Што претставува геометриското место на точките од просторот што се еднакво оддалечени од две фиксни точки A и B ?

40. Од точката M , што е на растојание $\overline{MO} = 4\text{cm}$ од рамнината Σ (O - подножје на нормалата низ M кон Σ), се спуштени коси отсечки MA, MB, MC на Σ така што $\angle OMA = 30^\circ, \angle OMB = 45^\circ, \angle OMC = 60^\circ$. Да се најдат должините $\overline{MA}, \overline{MB}, \overline{MC}$.

41. Во пресекот O на дијагоналите на еден правоаголник $ABCD$ е повлечена права нормално на рамнината на правоаголникот. Покажи дека која било точка X од таа нормала е еднакво оддалечена од темињата A, B, C и D .