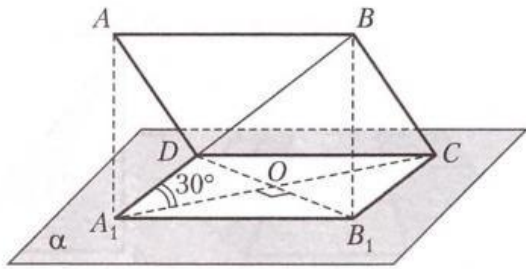


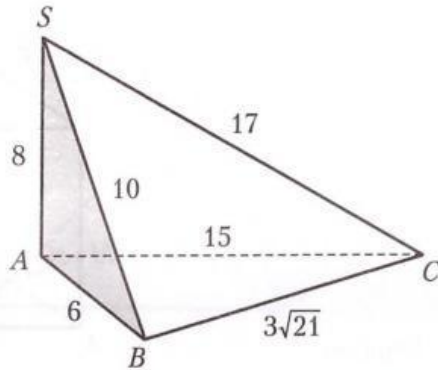
Угол между плоскостями

- 33*** Дано: $ABCD$ — параллелограмм, A_1DCB_1 — его проекция на пл. α , угол между диагональю BD и пл. α равен 60° , $\angle A_1OB_1 = 90^\circ$, $\angle DA_1C = 30^\circ$.
Найти: тангенс угла между пл. $ABCD$ и пл. α .



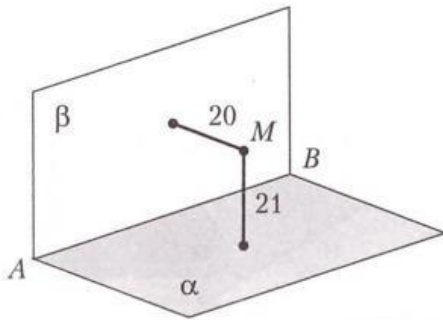
Ответ:

- 35*** Известны все ребра пирамиды. Двугранный угол при ребре SA равен α .
Найдите $5\cos\alpha$.



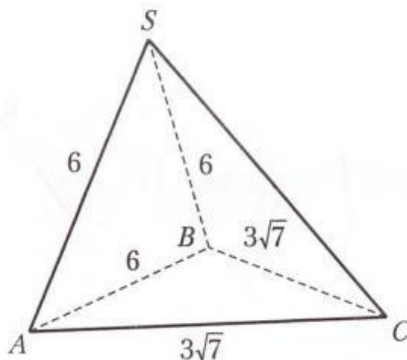
Ответ:

- 37*** Дано: угол между пл. α и β равен 90° ; расстояние от точки M до пл. α равно 21, до пл. β — 20.
Найти: расстояние от точки M до прямой AB .



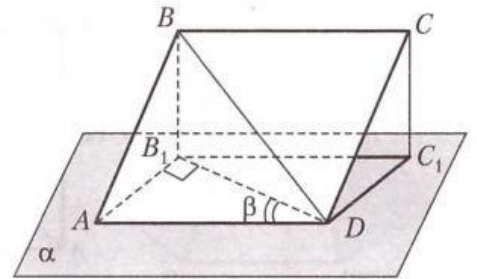
Ответ:

- 39*** Дано: $(ASB) \perp (ABC)$, $AB = SB = SA = 6$, $AC = BC = 3\sqrt{7}$.
Найти: SC .



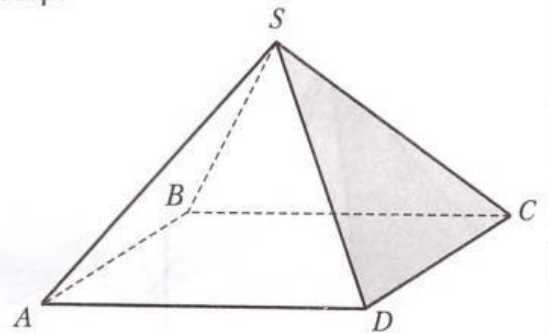
Ответ:

- 34*** Дано: $ABCD$ — параллелограмм, AB_1C_1D — его проекция на пл. α , угол между диагональю BD и пл. α равен 30° , $\angle AB_1D = 90^\circ$, $3\sin\beta = \sqrt{3}$.
Найти: тангенс угла между пл. $ABCD$ и пл. α .



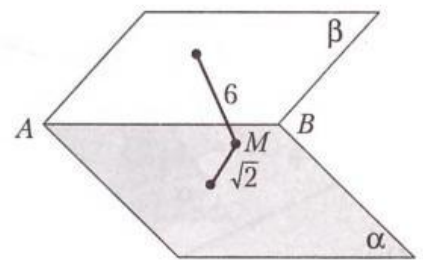
Ответ:

- 36*** Все ребра пирамиды равны 1. Двугранный угол при ребре SC равен β .
Найдите $6\cos\beta$.



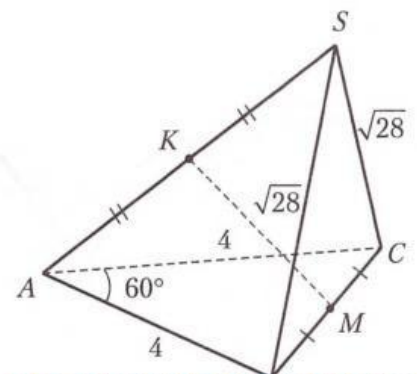
Ответ:

- 38*** Дано: угол между пл. α и β равен 45° ; расстояние от точки M до пл. α равно $\sqrt{2}$, до пл. β — 6.
Найти: расстояние от точки M до прямой AB .



Ответ:

- 40*** Дано: $(BSC) \perp (ABC)$, $AB = AC = 4$, $\angle CAB = 60^\circ$, $BS = CS = \sqrt{28}$.
Найти: MK .



Ответ: