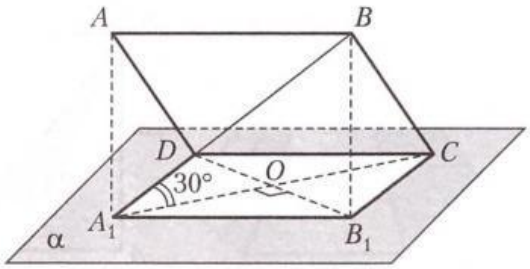
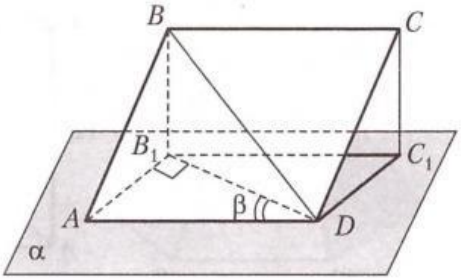
Угол между плоскостями

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



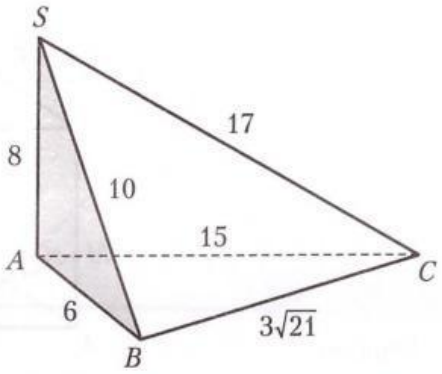
Ответ:

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



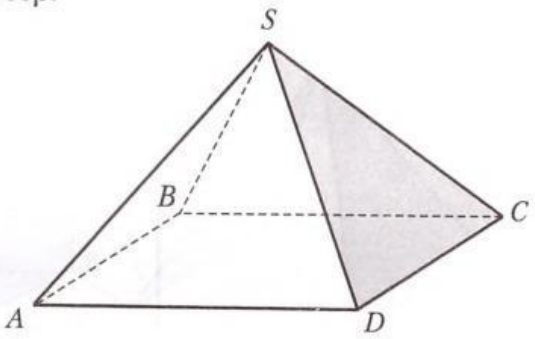
Ответ:

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



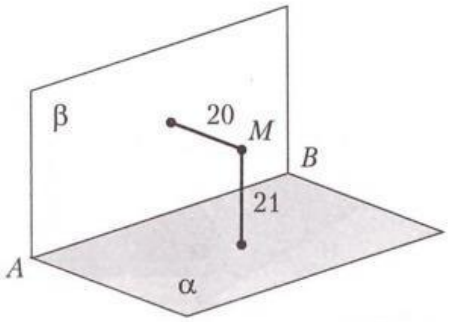
Ответ:

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



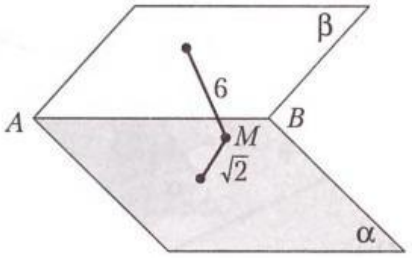
Ответ:

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.



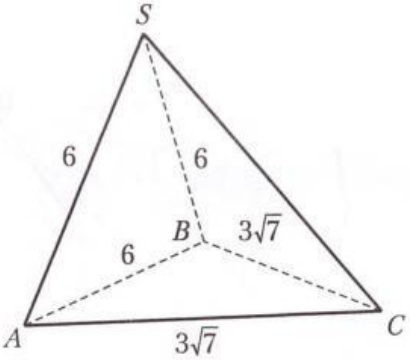
Ответ:

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.



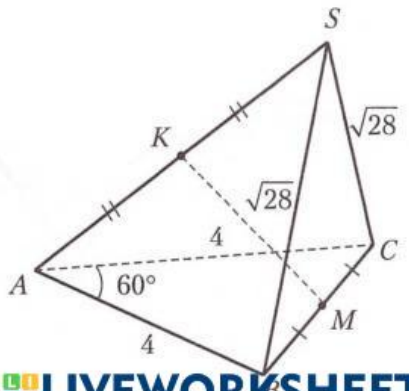
Ответ:

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



Ответ:

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



Ответ:

LIVEWORKSHEETS