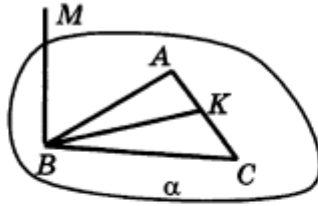
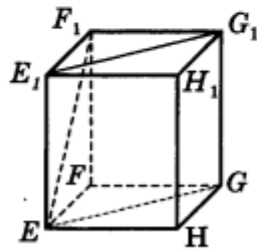


Подготовка к контрольной работе № 3

- A1. В треугольнике ABC $\angle A = 100^\circ$, $\angle ABC = 30^\circ$. Отрезок BK — биссектриса треугольника. $MB \perp \alpha$. Найдите угол между прямыми MB и AC .

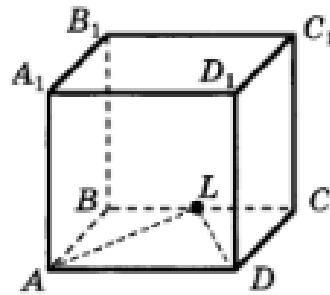


- 1) 30° 2) 60° 3) 90° 4) 100°
- A2. $EFGHE_1F_1G_1H_1$ — прямоугольный параллелепипед. Укажите **неверное** утверждение о прямых.



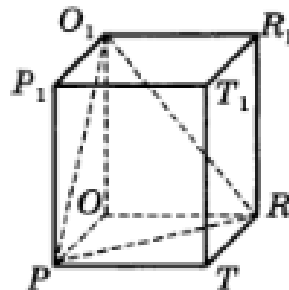
- 1) $HH_1 \perp EG$ 3) $E_1G_1 \perp EF_1$
2) $EF_1 \perp E_1H_1$ 4) $EG \perp FF_1$

A3. Точка L — середина ребра BC куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Длине какого отрезка равно расстояние от точки L до плоскости $A_1 AD$?



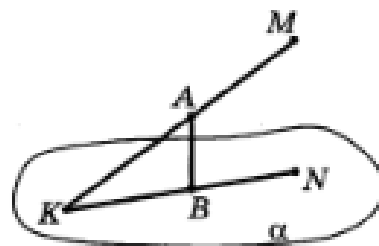
- 1) CL 2) AL 3) DL 4) $C_1 D_1$

A4. Дан прямоугольный параллелепипед $PORTP_1 O_1 R_1 T_1$. Укажите угол между прямой RO_1 и плоскостью $T_1 TR$.



- 1) $\angle PRO_1$ 3) $\angle O_1 R_1 R$
 2) $\angle R_1 RO_1$ 4) $\angle O_1 T_1 T$

B1. Точки K и N лежат, а точка M не лежит в плоскости α . Точки A и B — середины отрезков KM и KN , $AB \perp \alpha$, $KM = 26$, $KN = 24$. Найдите расстояние от точки M до плоскости α .



B2. Ребро куба $MNPTM_1 N_1 P_1 T_1$ равно 5. Найдите котангенс угла между плоскостями MPT и MPT_1 .

