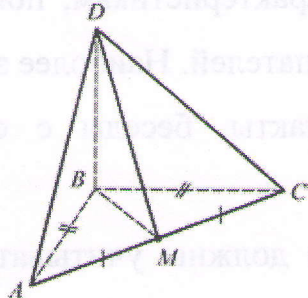
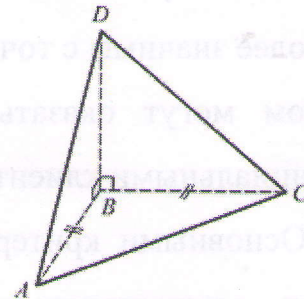


ПРИЗНАК ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ

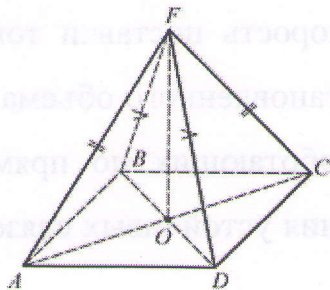
1. Дано: $\triangle ABC$, $BD \perp (ABC)$,
 $AB = BC$, $AM = MC$.
 Докажите, что $AC \perp (BDM)$.



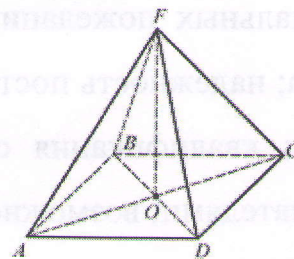
2. Дано: $\triangle ABC$, $AB = BC$,
 $BD \perp AB$, $BD \perp BC$.
 Докажите, что $BD \perp (ABC)$.



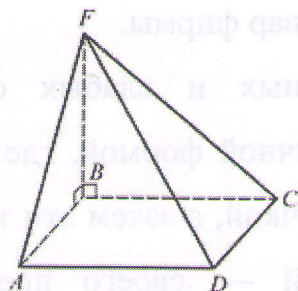
3. Дано: $ABCD$ – ромб,
 $AF = FC$, $BF = FD$.
 Докажите, что $FO \perp (ABC)$.



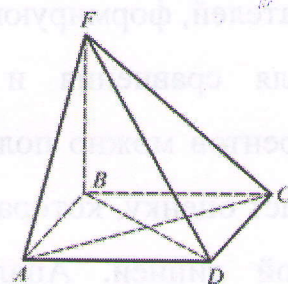
4. Дано: $ABCD$ – ромб,
 $FO \perp (ABC)$.
 Докажите, что $AC \perp (BFD)$.



5. Дано: $ABCD$ – ромб,
 $BF \perp AB$, $BF \perp BC$.
 Докажите, что $BF \perp (ABC)$.



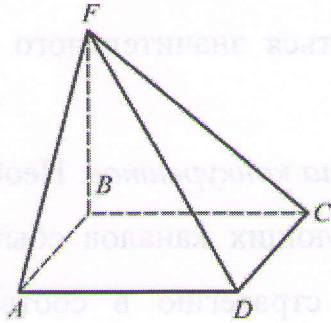
6. Дано: $ABCD$ – ромб,
 $BF \perp (ABC)$.
 Докажите, что $AC \perp (BFD)$.



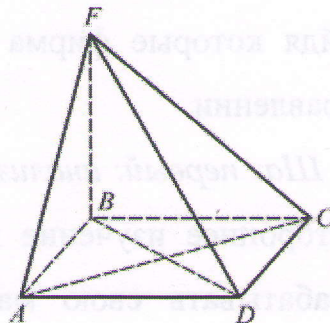
7. Дано: $ABCD$ – прямоугольник,
 $FB \perp (ABC)$.

8. Дано: $ABCD$ – квадрат,
 $FB \perp (ABC)$.

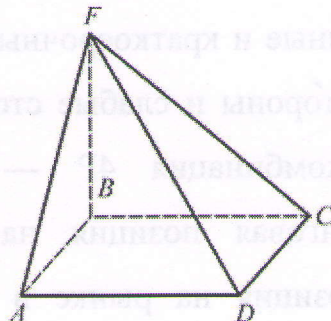
Докажите, что $DC \perp (BFC)$.



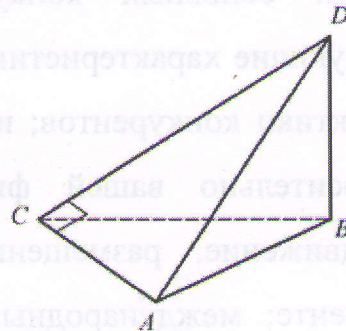
Докажите, что $AC \perp (BFD)$.



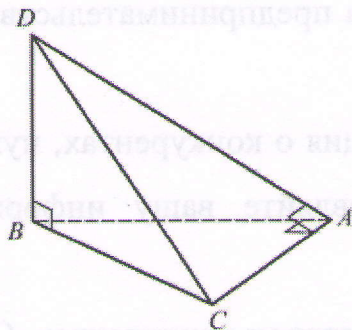
9. Дано: $ABCD$ – квадрат,
 $FB \perp (ABC)$.
 Докажите, что $AD \perp (ABF)$.



10. Дано: $\triangle ABC$, $\angle ACD = 90^\circ$,
 $BD \perp (ABC)$.
 Докажите, что $AC \perp (BCD)$.



11. Дано: $AD \perp AC$, $AC \perp AB$,
 $BD \perp CB$.
 Докажите, что $BD \perp (ABC)$.



12. Дано: $AD \perp AC$, $AC \perp AB$,
 $BD \perp CD$.
 Докажите, что $BD \perp (ACD)$.

