

Перпендикуляр и наклонные

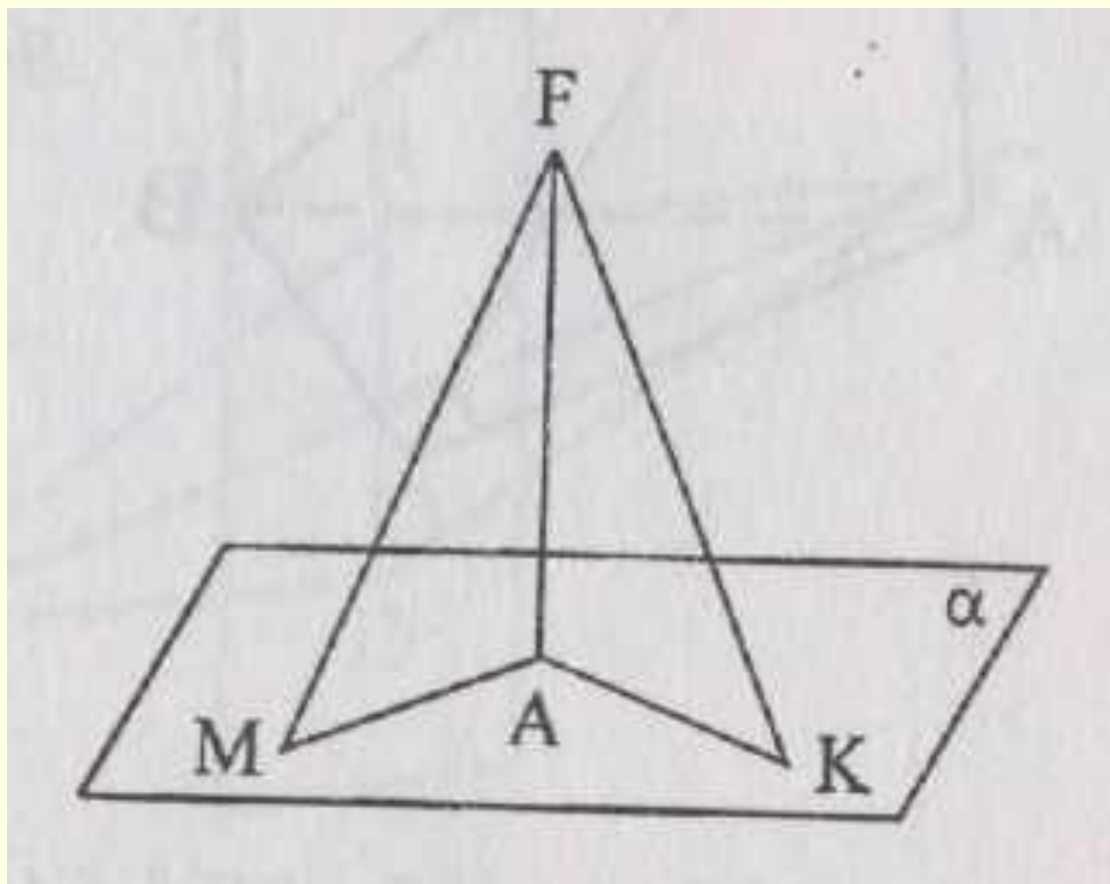
Тест

$AF \perp \alpha$. Неверно, что...

1) $FM > AF$;

2) $FK > FM$;

3) $AK < FK$.

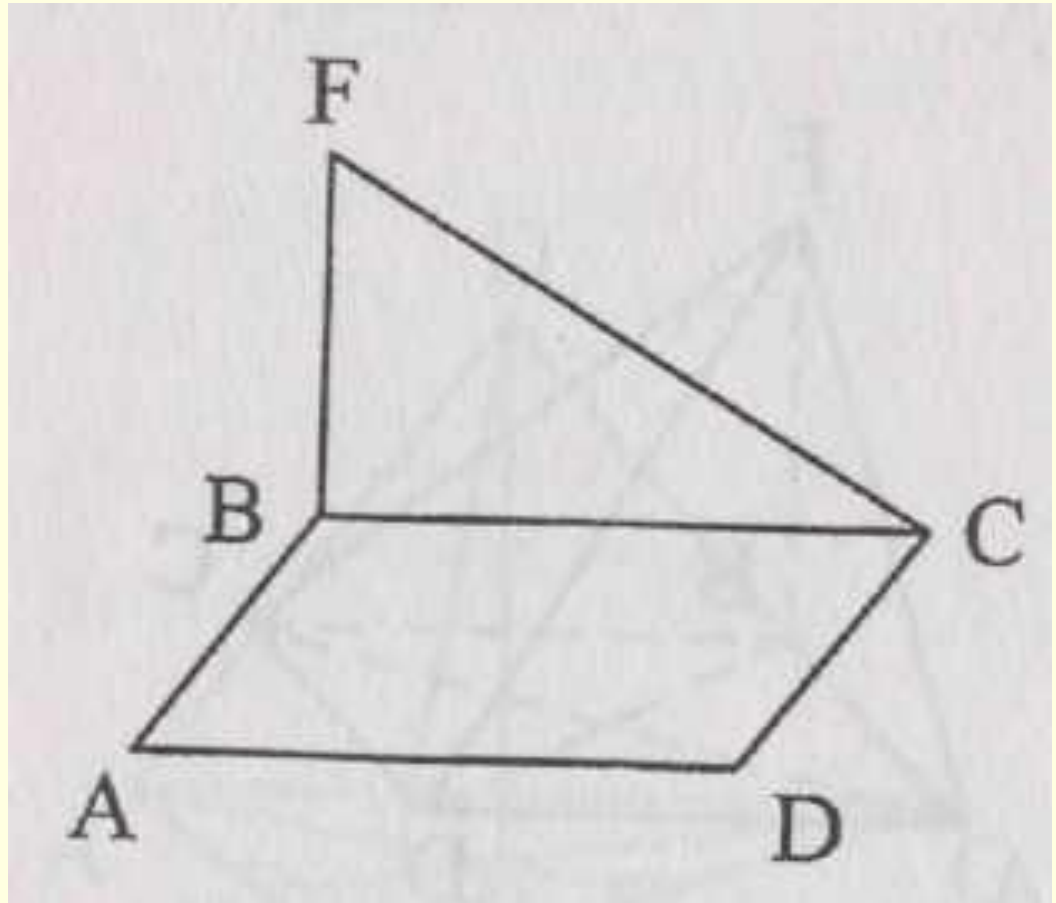


$BF \perp (ABC)$. Прямые CD и CF не будут перпендикулярными, если $ABCD$ будет...

1) прямоугольником;

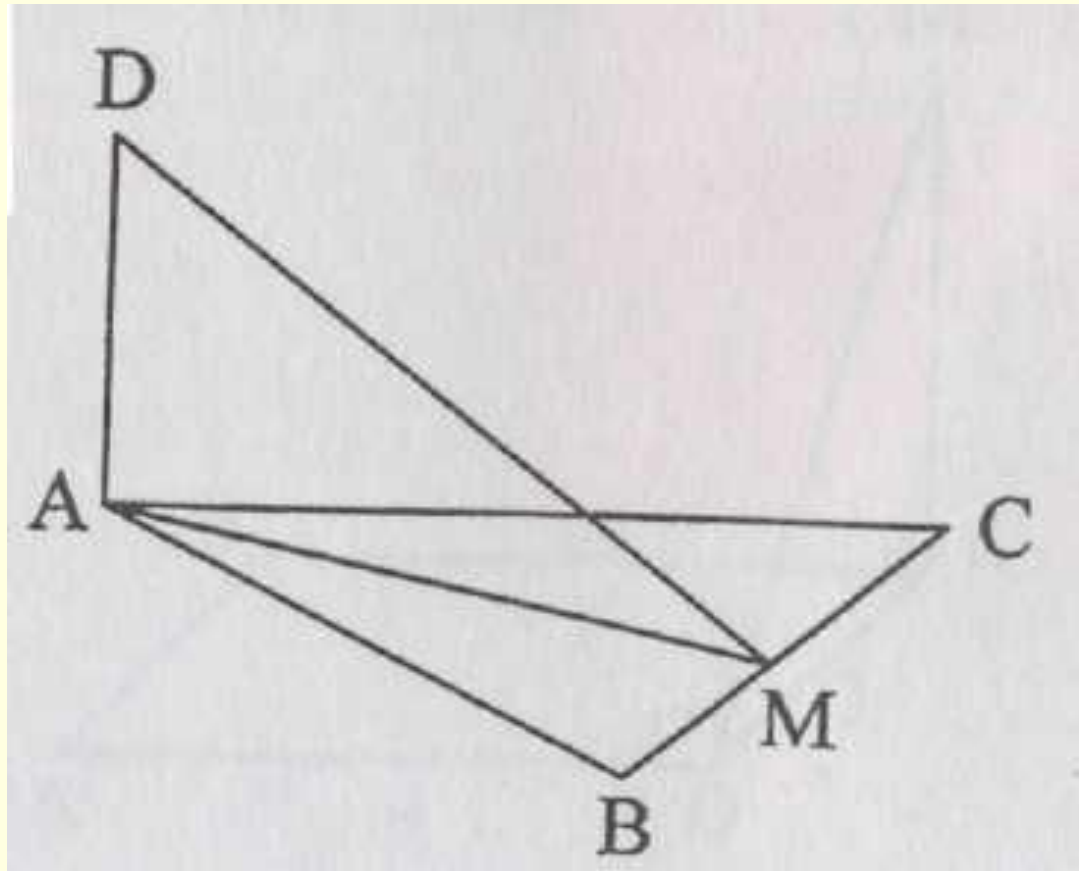
2) ромбом;

3) квадратом.



3. $AD \perp (ABC)$. Прямые DM и BC будут перпендикулярными, если AM будет...

- 1) биссектрисой;
- 2) медианой;
- 3) высотой.

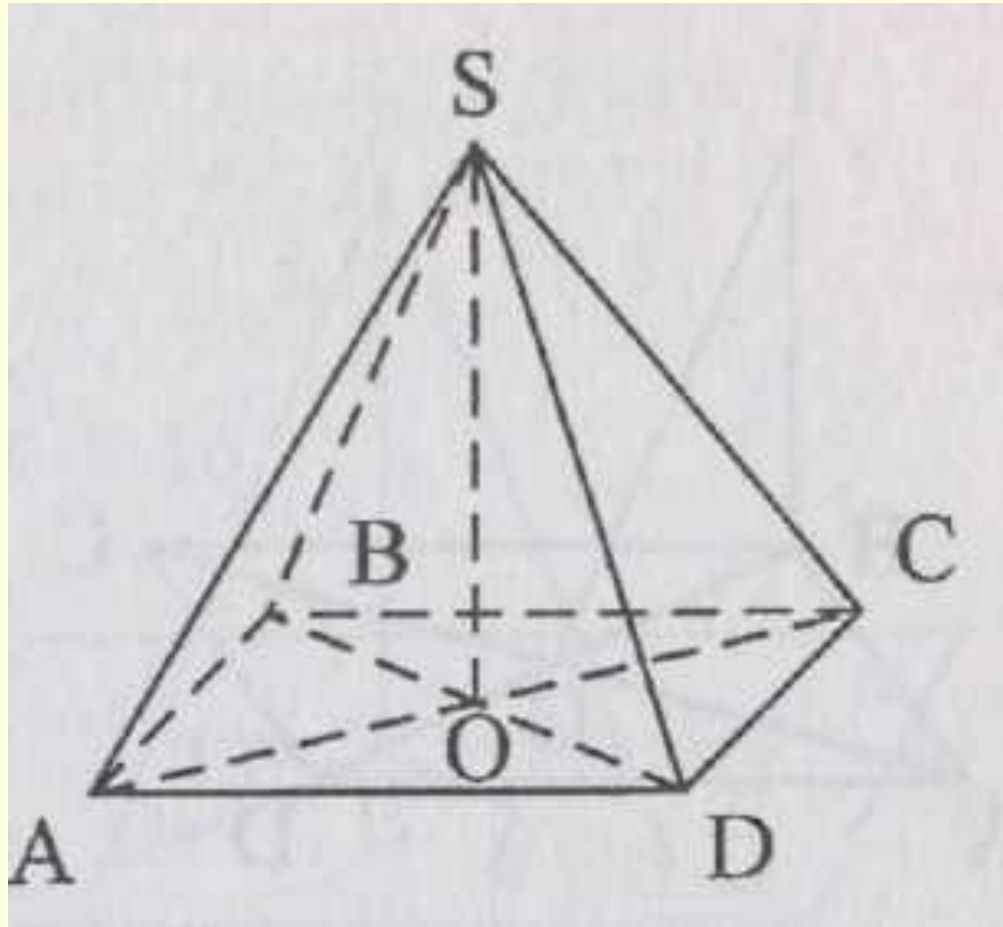


$ABCD$ - прямоугольник, $AC \cap BD = O$. $SO \perp AC$, $SO \perp BD$.
Тогда угол между прямой CS и плоскостью (ABC) - это угол
между прямой CS и...

1) CD ;

2) OC ;

3) BD .



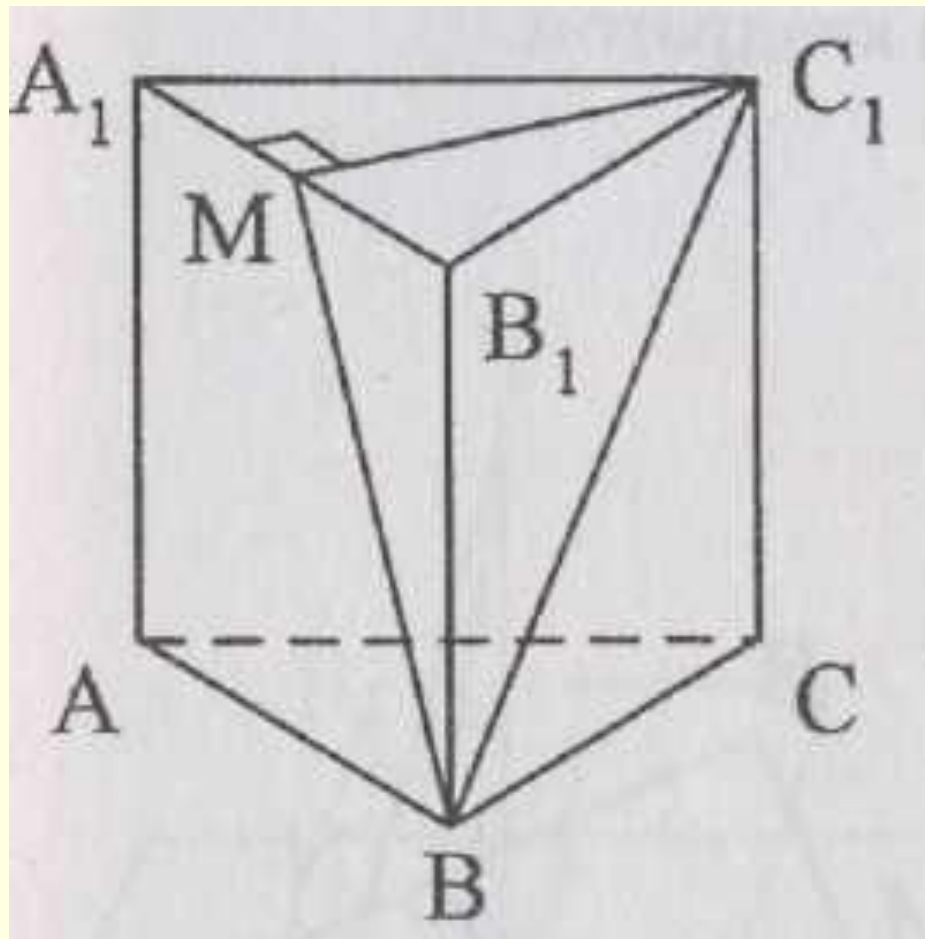
$ABCA_1B_1C_1$ - правильная треугольная призма.

$\angle (BC_1, (AA_1B_1)) = \dots$

1) $\angle BC_1B_1$:

2) $\angle BC_1M$:

3) $\angle C_1BM$.

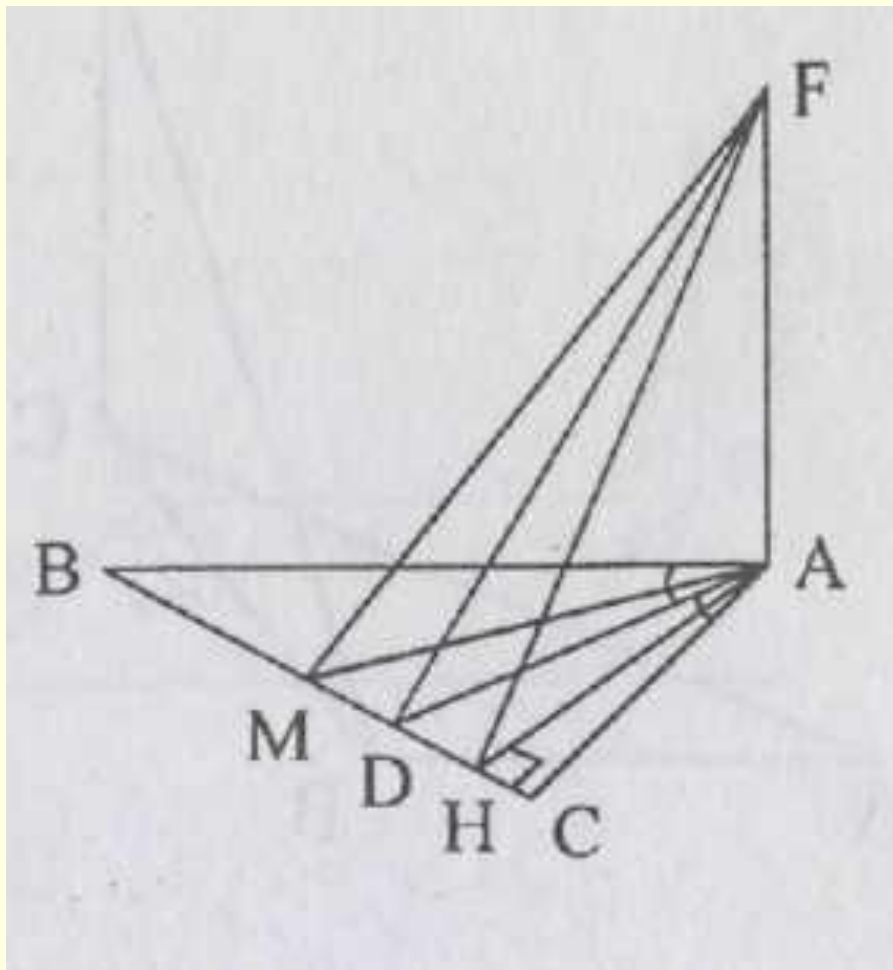


Точка M равноудалена от вершин треугольника ABC . Тогда проекция точки M на плоскости ABC есть точка пересечения...

- 1) высот треугольника;
- 2) биссектрис углов треугольника;
- 3) серединных перпендикуляров к сторонам треугольника.

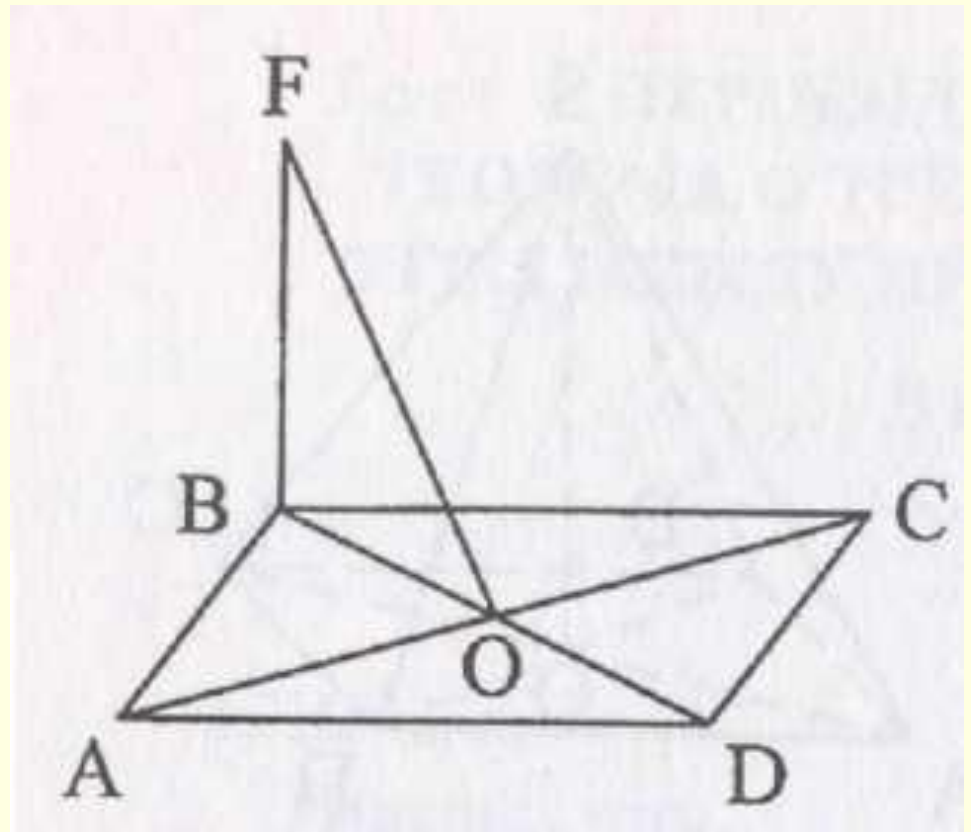
В треугольнике ABC AM - медиана, AD - биссектриса, AH - высота. $AF \perp (ABC)$. Тогда расстояние от точки F до прямой BC - это длина отрезка...

- 1) FM ;
- 2) FD ;
- 3) FH .



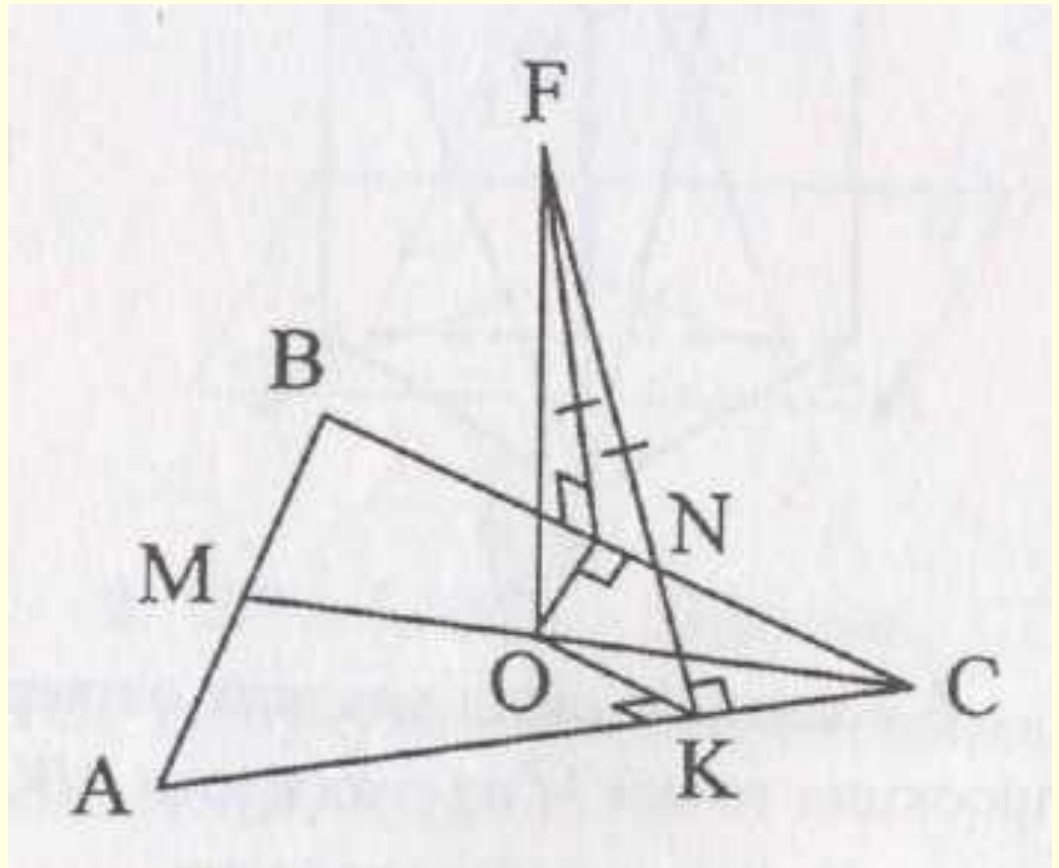
**$ABCD$ - параллелограмм, $AC \cap BD = O$. $FO \perp (ABC)$.
 FO - расстояние от точки F до прямой AC . Тогда $ABCD$ не может
быть...**

- 1) прямоугольником;
- 2) ромбом;
- 3) квадратом.

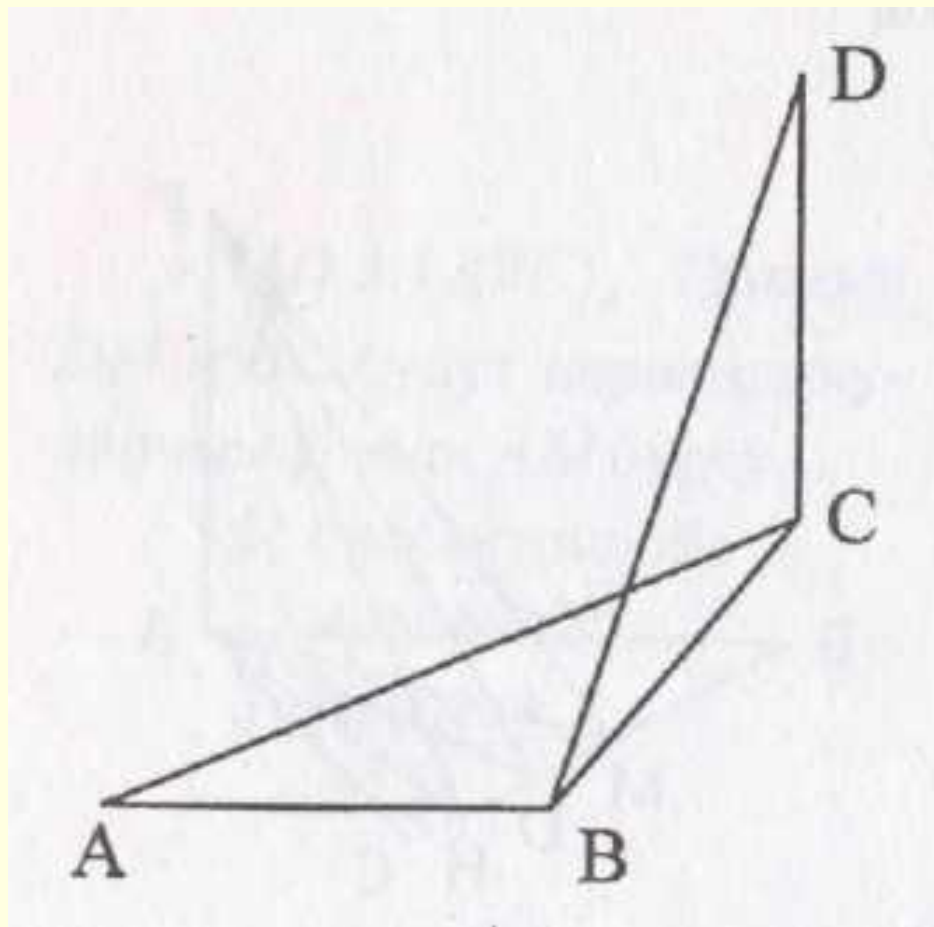


$\triangle ABC$. $FK \perp AC$, $FN \perp BC$, $FK = FN$. $FO \perp (ABC)$, $O \in CM$.
Тогда CM - ...

- 1) биссектриса;
- 2) медиана;
- 3) высота.

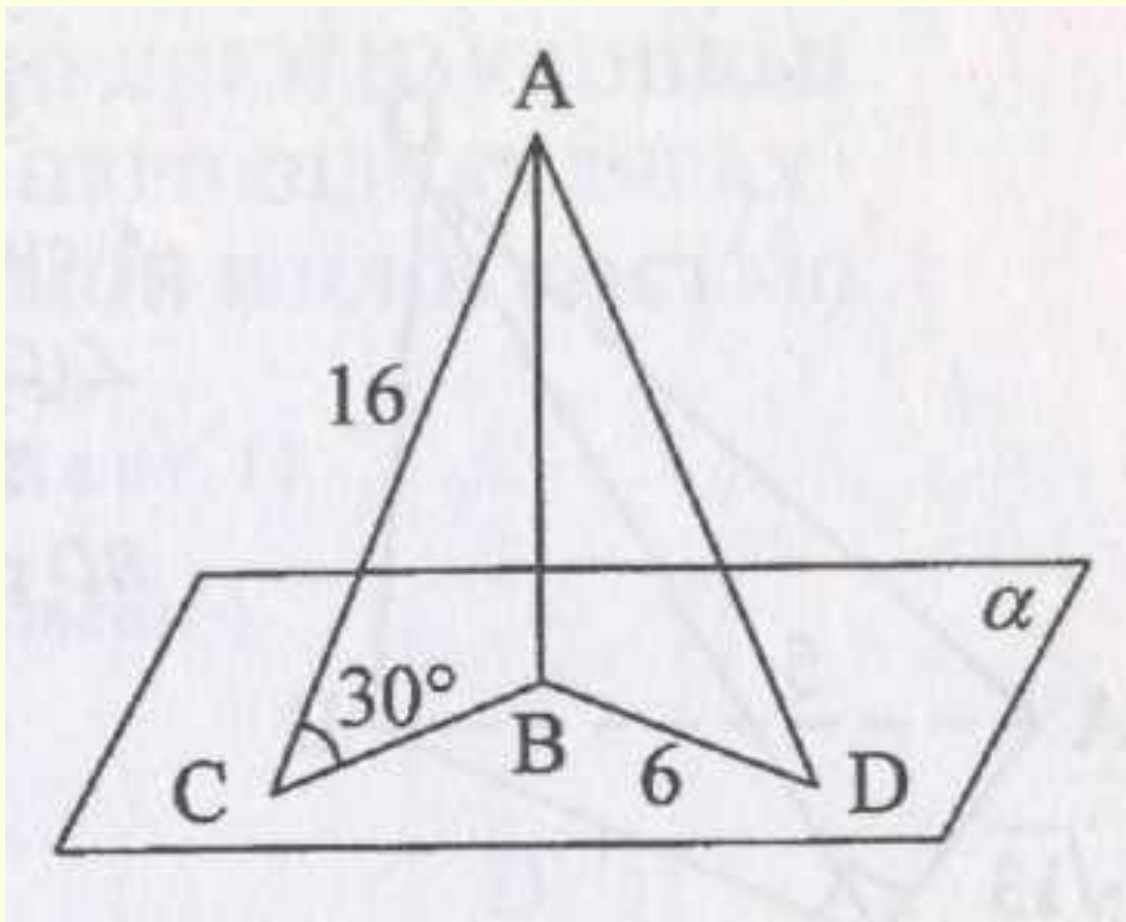


$CD \perp (ABC)$, $AB \perp BD$, $\angle ACB = 10^\circ$.
Тогда $\angle BAC = \dots$



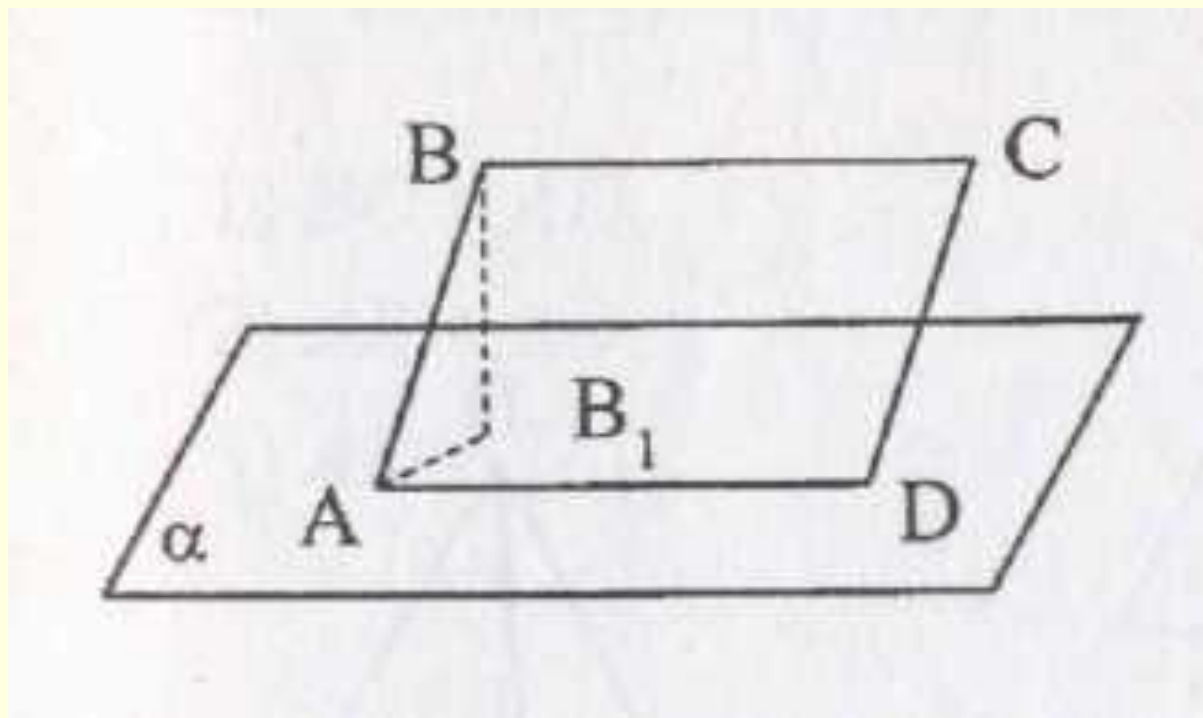
Ответ: 80°

$AB \perp \alpha$, $\angle ACB = 30^\circ$, $AC = 16$ см, $BD = 6$ см. Тогда $AD = \dots$



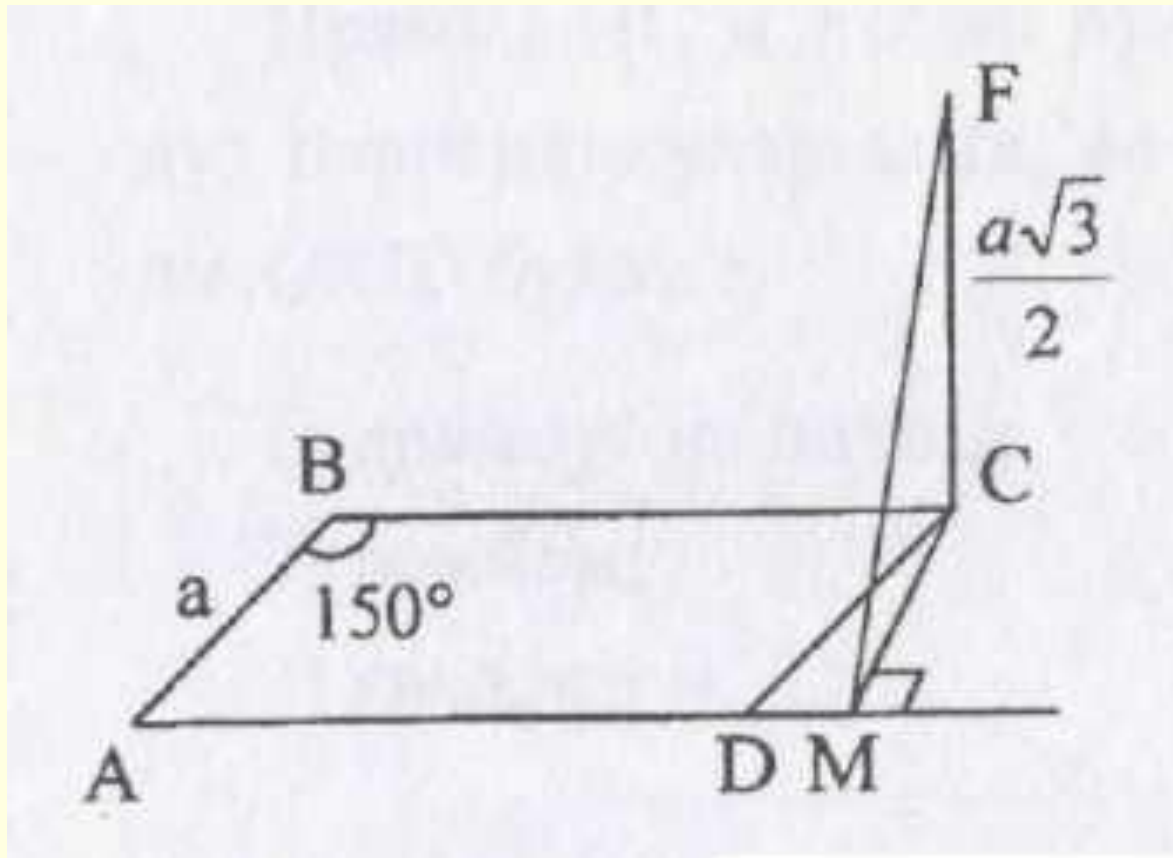
Ответ: 10

Через сторону AD длиной 4 см прямоугольника $ABCD$ проведена плоскость α , составляющая со стороной AB угол 30° . Расстояние от стороны BC до плоскости α равно 1,5 см. Тогда диагональ прямоугольника равна...



Ответ: 5

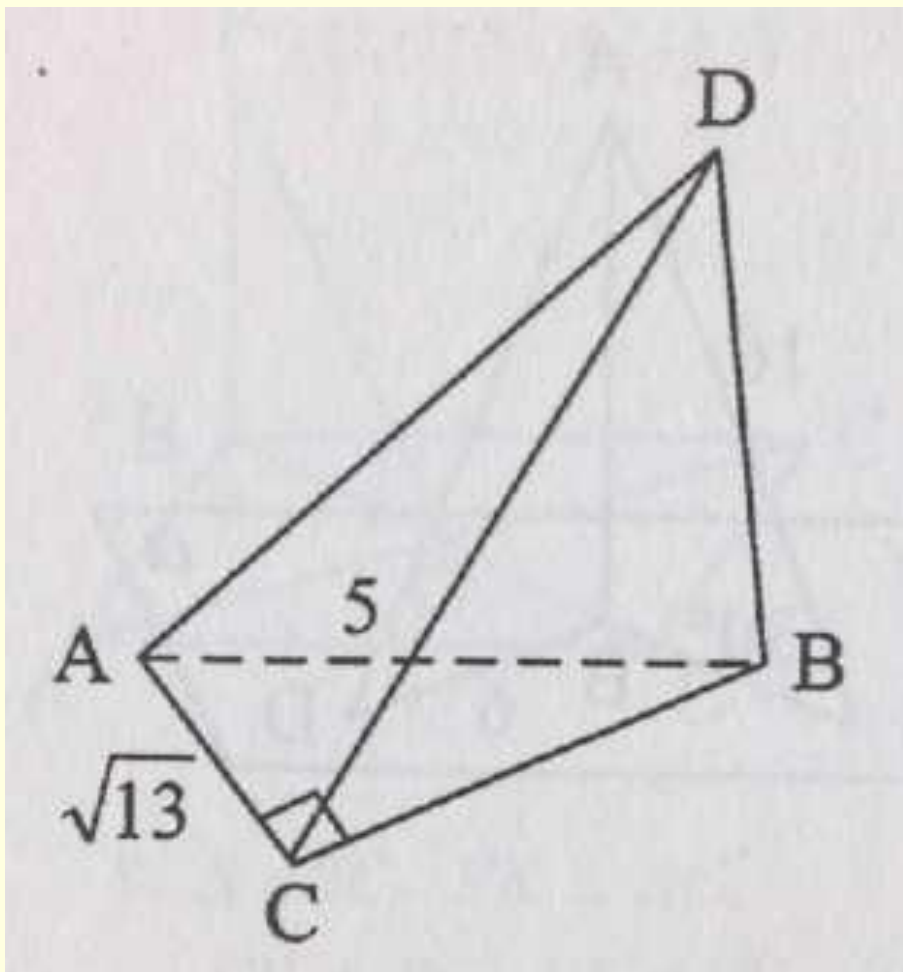
$ABCD$ - ромб, $AB = a$, $\angle ABC = 150^\circ$. $CF \perp (ABC)$, $CF = \frac{a\sqrt{3}}{2}$
Тогда расстояние от точки F до прямой AD равно...



Ответ: a

$\triangle ABC$, $\angle ACB = 90^\circ$, $AB = 5$ см, $AC = \sqrt{3}$ см. $BD \perp (ABC)$. $\angle (CD, (ABC)) = 30^\circ$.

Тогда длина перпендикуляра BD равна...



Ответ: 2

Неверно,
повторите попытку.





Молодцы!