

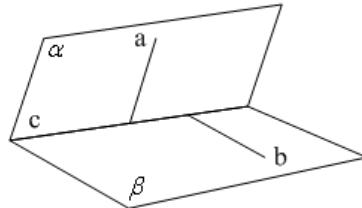
ТЕСТ ПО ТЕМЕ: «ДВУГРАННЫЙ УГОЛ. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ»

Вариант 2

ФИ и дата _____

1. $\alpha \cap \beta = c$, $a \in \alpha$, $b \in \beta$. Тогда $\angle(ab)$ – это линейный угол двугранного угла между плоскостями α и β , если...

- 1) $b \perp \alpha$;
- 2) $a \perp c$;
- 3) $a \perp c$, $b \perp c$.



2. Какое утверждение **верное**?

1) Не может ребро двугранного угла быть не перпендикулярным любой прямой, лежащей в плоскости его линейного угла.

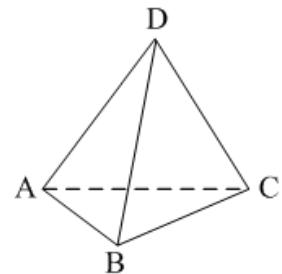
2) Не могут быть две плоскости, перпендикулярные третьей, непараллельными.

3) Не могут быть две плоскости, перпендикулярные одной плоскости, непараллельными.

3. Запишите ребро двугранного угла $BDCA$ в тетраэдре $DABC$?

4. $(ABC) \perp (ACD)$. Тогда основание перпендикуляра, опущенного из точки D на плоскость (ABC) , лежит...

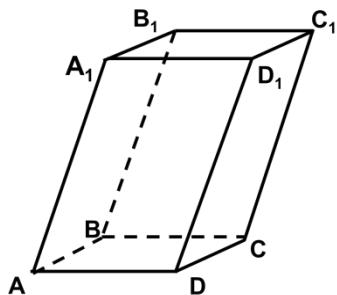
- 1) внутри треугольника ABC ;
- 2) на стороне AC ;
- 3) на стороне BC .



5. Количество двугранных углов тетраэдра **равно...**

- 1) 4;
- 2) 6;
- 3) 12.

6. Запишите грани двугранного угла $CDAA_1$ параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$.



ТЕСТ ПО ТЕМЕ: «ДВУГРАННЫЙ УГОЛ. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ»

Вариант 1

ФИ и дата _____

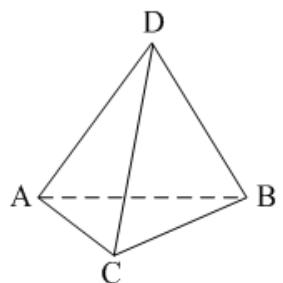
1. Линейным углом двугранного угла **нельзя** назвать угол, возникающий при пересечении двугранного угла плоскостью, перпендикулярной...

- 1) ребру двугранного угла;
- 2) одной из граней двугранного угла;
- 3) граням двугранного угла.

2. Какое утверждение **верное**?

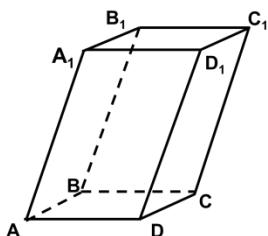
- 1) Не может ребро двугранного угла быть не перпендикулярным плоскости его линейного угла.
- 2) Не могут две плоскости, перпендикулярные к одной плоскости, быть непараллельными.
- 3) Не могут две плоскости, перпендикулярные к одной прямой, быть непараллельными.

3. $(ABC) \perp (ABD)$. Тогда основание перпендикуляра, опущенного из точки D на плоскость (ABC) , лежит...



1) вне треугольника ABC ;
2) на стороне AB ;
3) внутри треугольника ABC .

4. Запишите ребро двугранного угла $ABCC_1$ в параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$?



5. Запишите грани двугранного угла $BADC$ тетраэдра $DABC$.

6. Количество двугранных углов параллелепипеда **равно**...

- 1) 8;
- 2) 12;
- 3) 24.