

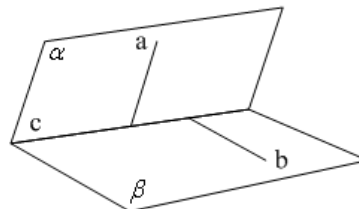
**ТЕСТ ПО ТЕМЕ: «ДВУГРАННЫЙ УГОЛ.  
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ»**

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  $\alpha$  и  $\beta$ , если...

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



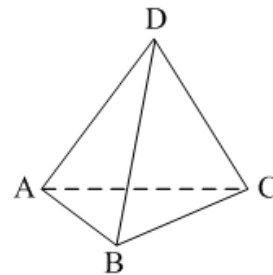
2. Какое утверждение **верное?**

- 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...

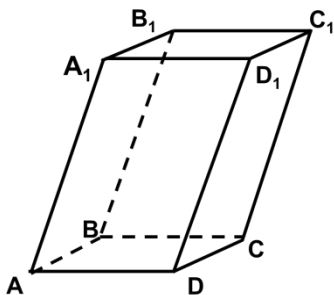
- 1) внутри треугольника ABC;
- 2) на стороне AC;
- 3) на стороне BC.



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

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

6. Запишите грани двугранного угла CDAA1 параллелепипеда ABCDA1B1C1D1.



**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...

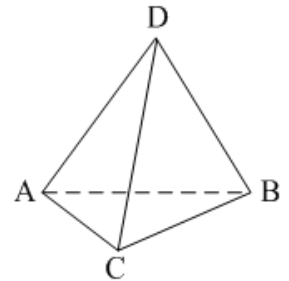
- 1) ребру двугранного угла;
- 2) одной из граней двугранного угла;
- 3) граням двугранного угла.

2. Какое утверждение **верное**?

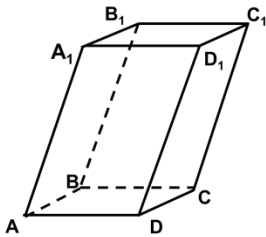
- 1) Не может ребро двугранного угла быть не перпендикулярным плоскости его линейного угла.
- 2) Не могут две плоскости, перпендикулярные к одной плоскости, быть непараллельными.
- 3) Не могут две плоскости, перпендикулярные к одной прямой, быть непараллельными.

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  $ABCA_1B_1C_1D_1$ ? \_\_\_\_\_



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

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

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