

ЗАЧЕТ ПО ГЕОМЕТРИИ .10 КЛАСС. ТЕМА: «ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ»

1. Закончите предложение

Две _____ плоскости _____ называются _____ параллельными,
если _____

(сделайте рисунок)

2. Признак параллельности плоскостей(теорема):

(сделайте рисунок)

3. Что моделирует в комнате параллельные плоскости? (сделайте рисунок)

4. Будут ли параллельны плоскости, если

А) прямая лежащая в одной плоскости,
параллельна прямой, лежащей в другой
плоскости? _____

Б) две прямые, лежащие в одной плоскости,
Соответственно параллельны двум прямым
другой плоскости? _____

(сделайте рисунок)

5.Какие условия признака параллельности плоскостей не выполняются в случае 4А)_____
В случае 4Б)_____

6.Заполните пропуски, чтобы получилось верное утверждение.

- через точку вне данной плоскости можно провести плоскость, параллельную данной, и притом_____.

- если плоскость __ проходит через прямую____, параллельную плоскости____, и пересекает эту плоскость____ по прямой____,то прямые____ и____ ---
_____.

Утверждение поясните соответствующим
Рисунком и записями _____

- отрезки параллельных прямых, заключенные между двумя параллельными плоскостями _____.

Утверждение обоснуйте _____

Сделайте рисунок

- даны две параллельные плоскости. Через точки А и В одной из плоскостей проведены две параллельные прямые до пересечения в точках A_1 B_1 . Если $AB=10$ см, то отрезок $A_1 B_1$ равен_____.

Ответ обоснуйте _____

Сделайте рисунок

7. Выберите ответ из числа предложенных.

7.1. Плоскости __ и ____ параллельны плоскости ____ . Могут ли плоскости ____ и ____ пересекаться? А) да; б)нет.

Ответ обоснуйте, сформулировав свойство параллельных плоскостей _____

7.2. Если две параллельные плоскости пересечены третьей плоскостью, то как расположены прямые их пересечения? А) параллельны; б) пересекаются.

Ответ обоснуйте, сформулировав свойство параллельных плоскостей _____

7.3. Могут ли быть параллельными прямые, полученные при пересечении двух пересекающихся плоскостей третьей плоскостью? А) да; б) нет.

Ответ обоснуйте, сформулировав свойство параллельных плоскостей _____

7.4. Существенно ли в признаке параллельности плоскостей условие пересечения двух прямых? А) да; б) нет.

8. Решите задачи на доказательство.

8.1. Даны две параллельные плоскости. Через точки М и N одной из плоскостей проведены две параллельные прямые до пересечения в точках M_1 и N_1 . Чему равен периметр четырехугольника $M N N_1 M_1$, если $M N = M M_1 = 8$ см

Решение.

Сделайте рисунок.

Ответ: 32 см

8.2. Докажите, если прямая пересекает одну из двух параллельных плоскостей, то она пересекает и другую.

Доказательство.

Сделайте рисунок