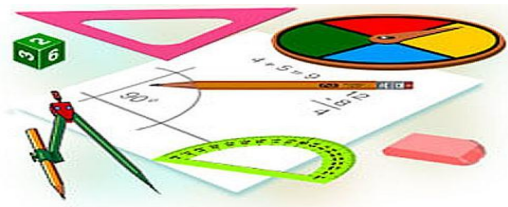




Тест по теме: «Параллельность плоскостей»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 3 мин. 6 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. Плоскости параллельны если.....

а) Прямая одной плоскости параллельна прямой другой плоскости.

б) Две прямые одной плоскости параллельны двум прямым другой плоскости.

в) Две пересекающиеся прямые одной плоскости параллельны другой плоскости.



Вариант 1

2. Дан треугольника ABC и плоскость α , причем $AB // \alpha$, $AC // \alpha$. Тогда прямая BC ...

а) пересекает плоскость α

б) параллельна плоскости α

в) лежит в плоскости α



Вариант 1

3. Какое утверждение неверное?

а) Отрезки прямых, заключенные между параллельными плоскостями равны.

б) Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны.

в) Если каждая из двух пересекающихся прямых одной плоскости параллельна другой плоскости, то эти плоскости параллельны.



Вариант 1

4. Параллелограммы $ABCD$ и ABC_1D_1 лежат в разных плоскостях. Тогда CC_1D_1D не может быть...

а) ромбом

б) прямоугольником

в) трапецией



Вариант 1

5. $(ABCD) \nparallel \alpha$, если

а) $ABCD$ - трапеция, $AD \parallel BC$, $AB \parallel \alpha$, $CD \parallel \alpha$

б) $ABCD$ – параллелограмм, $AB \parallel \alpha$, $CD \parallel \alpha$

в) $ABCD$ - параллелограмм, $AC \parallel \alpha$, $CD \parallel \alpha$



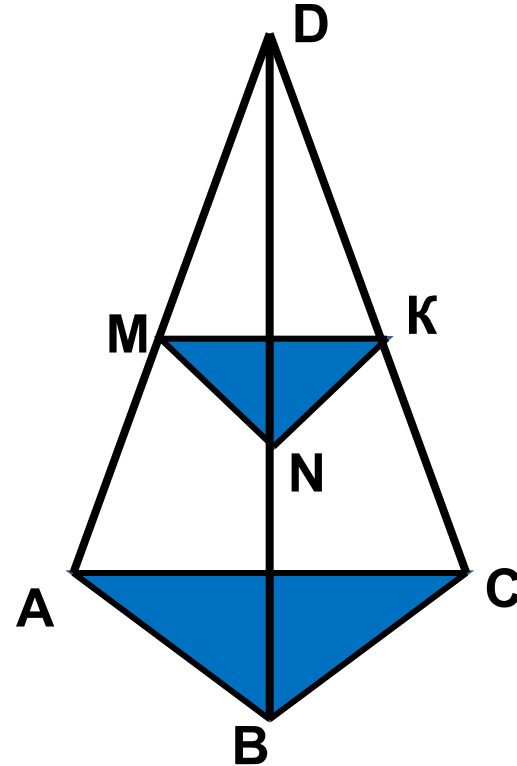
Вариант 1

6. $MN \parallel AB$, $MK \parallel AC$, $AM = MD$. Тогда неверно, что

a) $NK \parallel BC$

б) $AC = 2MK$

в) $S_{\triangle ABC} = 2S_{\triangle MNK}$





Вариант 1

7. $\alpha \parallel \beta$, a принадлежит плоскости α ,
 b принадлежит плоскости β . Тогда
прямые a и b не могут быть....

а) Параллельными

б) Пересекающимися

в) Скрещивающимися



Вариант 1

8. Какое утверждение верное?

а) Не могут не быть параллельными две плоскости, пересеченные третьей, если линии пересечения плоскостей параллельны.

б) Не могут быть параллельными плоскости, проходящие через скрещивающиеся прямые.

в) Если две пересекающиеся плоскости параллельны некоторой прямой, то линия их пересечения не может быть не параллельна этой же прямой



Вариант 1

9. Какое утверждение верное?

а) Не могут быть равны два непараллельных отрезка, заключенные между параллельными плоскостями.

б) Не могут быть скрещивающимися прямые, лежащие в параллельных плоскостях.

в) Не может прямая, лежащая в одной из параллельных плоскостей, пересекать другую плоскость.



Вариант 1

10. $a \parallel \alpha$, $a \parallel \beta$, $b \parallel \alpha$, $b \parallel \beta$, $\alpha \cap \beta$. Тогда прямые a и b

а) $a \parallel b$

б) a и b скрещивающиеся

в) $a \cap b$



Вариант 1

11. Расстояние между двумя параллельными плоскостями равно 5 см. Тогда расстояние от точки, лежащей на одной из этих плоскостей, до второй равно.....

а)
Нельзя
определить

б)
5

в)
Любым в том
числе и 5



Вариант 1

12. Сторона AC треугольника ABC лежит в плоскости α . Через середину стороны AB – точку M – проведена плоскость β , параллельная плоскости α и пересекающая BC в точке K . $AC=10$ см. Тогда длина отрезка MK равна

а)
10

б)
5

в)
15



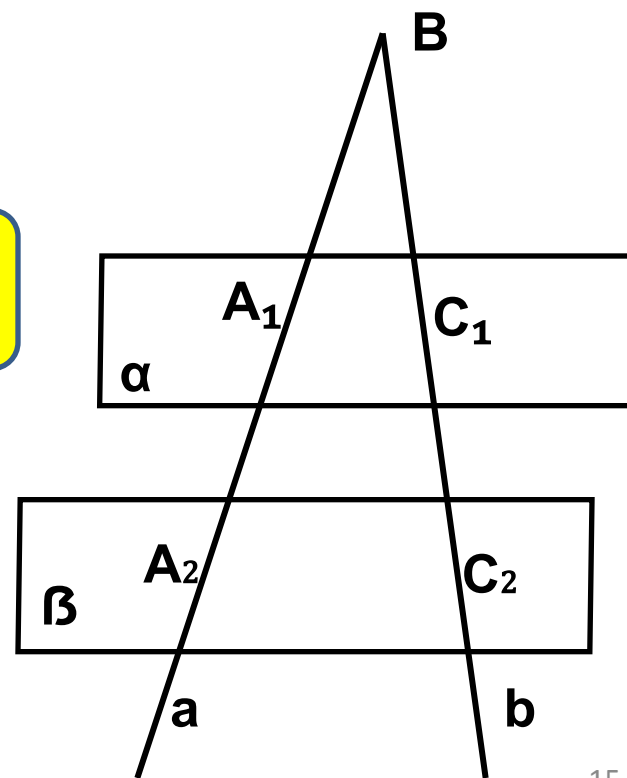
Вариант 1

13. $\alpha \parallel \beta$, $\alpha \cap \beta = B$, $a \cap \alpha = A_1$, $a \cap \beta = A_2$, $b \cap \alpha = C_1$, $b \cap \beta = C_2$. $A_1B:A_1A_2=2:3$. Тогда отношение $BC_1:BC_2=....$

а)
0,6

б)
2,5

в)
0,4





Вариант 1

14. Три отрезка DD_1 , EE_1 , FF_1 , не лежащие в одной плоскости, имеют общую середину, тогда плоскости DEF и $D_1E_1F_1$

а) пересекаются

б) параллельны

в) нельзя определить



Вариант 2

1. Чтобы утверждать, что плоскости α и β параллельны, достаточно доказать, что плоскость α проходит через

а) Прямую, параллельную плоскости β .

б) Две прямые, параллельные плоскости β .

в) Две пересекающиеся прямые, параллельные плоскости β .



Вариант 2

2. Диагонали параллелограмма $ABCD$ параллельны плоскости α . Тогда прямая AB

а) пересекает плоскость α

б) параллельна плоскости α

в) лежит в плоскости α



Вариант 2

3. Какое утверждение верное?

а) Если через каждую из двух скрещивающихся прямых провести плоскость, параллельную другой прямой, то эти плоскости будут параллельны.

б) Если через каждую из двух скрещивающихся прямых провести плоскость, то эти плоскости будут параллельны

в) Если через каждую из двух параллельных прямых провести плоскость, то эти плоскости будут параллельны .



Вариант 2

4. $\alpha \cap \beta$. Тогда некоторая плоскость γ

а) Параллельна плоскостям α и β . .

б) Пересечет только одну из двух плоскостей.

в) Пересечет хотя бы одну из двух плоскостей



Вариант 2

5. Какое утверждение неверное?

а) Если две плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны.

б) Если прямая параллельная каждой из двух пересекающихся плоскостей, то она параллельна линии их пересечения.

в) Если прямая параллельна линии пересечения плоскостей и не лежит в этих плоскостях, то она параллельна этим плоскостям..



Вариант 2

6. Через вершины ромба $ABCD$ лежащего в одной из двух параллельных плоскостей, проведены параллельные прямые, пересекающие вторую плоскость в точках A_1 , B_1 , C_1 и D_1 . Тогда $A_1B_1C_1D_1$ не может быть ...

а) прямоугольником

б) квадратом

в) трапецией



Вариант 2

7. $\alpha \parallel \beta$, a принадлежит плоскости α , b принадлежит плоскости β . Тогда неверно, что

а) a параллельна b

б) a и b скрещивающиеся

в) a пересекает b



Вариант 2

8. Какое утверждение верно?

а) Не могут быть параллельными две плоскости, проходящие через непараллельные прямые.

б) Если две плоскости пересечены третьей и линии пересечения плоскостей параллельны, то данные плоскости параллельны.

в) Не могут не быть параллельными две плоскости, если одна из них проходит через две пересекающиеся прямые, параллельные другой плоскости.



Вариант 2

9. Какое утверждение неверное?

а) Не могут быть неравными два параллельных отрезка, заключенные между параллельными плоскостями.

б) Не могут быть равными два непараллельных отрезка, заключенные между параллельными плоскостями

в) Не могут пересекаться прямые, лежащие в параллельных плоскостях.



Вариант 2

10. Прямая r принадлежит α , прямая g принадлежит α , $r \cap g$, точка A не принадлежит плоскости α , $AB \parallel \alpha$, $AC \parallel g$, точка A принадлежит плоскости β , точка C принадлежит плоскости β . Тогда плоскости α и β

а) $\alpha \parallel \beta$

б) $\alpha \cap \beta$

в) определить нельзя



Вариант 2

11. Расстояние от точки, лежащей на одной из параллельных плоскостей, до второй равно 7 см. Тогда расстояние между плоскостями равно

а)
Нельзя
определить

б)
7

в)
Любым в том
числе и 7



Вариант 2

12. Сторона AB треугольника ABC лежит в плоскости α . Через середину стороны AC – точку P – проведена плоскость β , параллельная плоскости α и пересекающая BC в точке E . $PE=7$ см. Тогда длина отрезка AB равна

а)
3,5

б)
14

в)
7



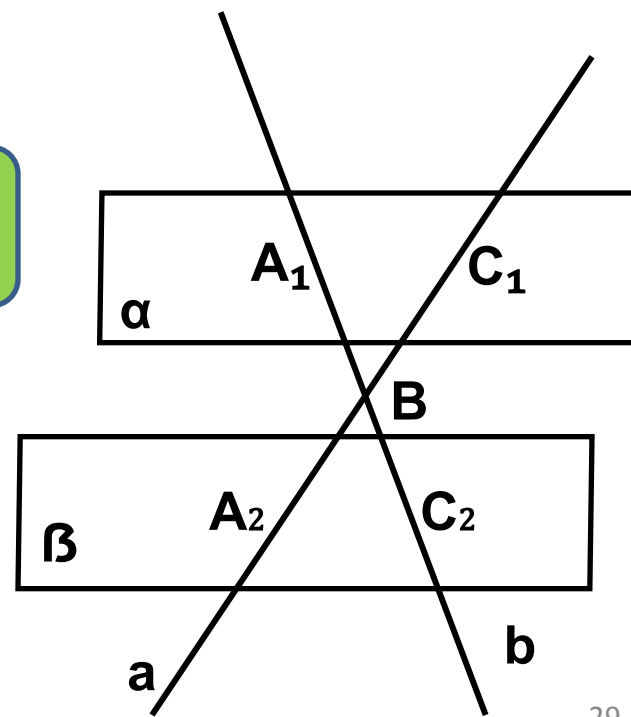
Вариант 2

13. $\alpha \parallel \beta$, $\alpha \cap \beta = B$, $a \cap \alpha = A_1$, $a \cap \beta = A_2$, $b \cap \alpha = C_1$, $b \cap \beta = C_2$. $A_1B:C_1B=2:3$. Тогда отношение $A_2B:C_2B=$

а)
0,6

б)
0,4

в)
1,5





Вариант 2

14. Три отрезка AA_1 , BB_1 , CC_1 , не лежащие в одной плоскости, имеют общую середину, тогда плоскости ABC и $A_1B_1C_1$

а) пересекаются

б) параллельны

в) нельзя определить

Ключи к тесту: Параллельность плоскостей.

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	в	б	в	а	а	в	а	в	в	а	б	б	в	б

2 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	в	б	а	в	а	в	в	в	б	а	б	б	в	б

Литература

Г.И. Ковалева, Н.И. Мазурова Геометрия 10-11 классы. Тесты для текущего и обобщающего контроля. Изд-во «Учитель», 2009г.