Самостоятельная работа. Вариант 1

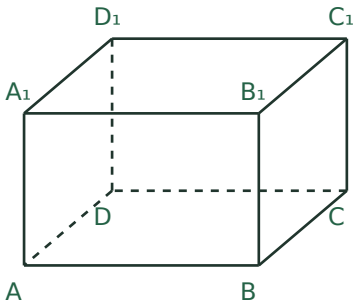
Параллельность в пространстве

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

Схема куба для задач.
Все отношения заданы в условиях; длины с рисунка не измеряйте.



1. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ назовите ребро, параллельное AB и лежащее в верхней грани.

2. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ определите взаимное расположение прямых AB и CC_1.

3. В параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ $AB = 4$ см. Найдите A_1B_1.

4. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ назовите грань, параллельную плоскости ABC.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 2

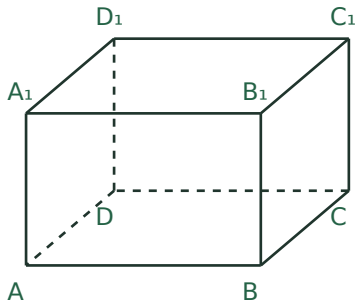
Параллельность в пространстве

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

Схема куба для задач.
Все отношения заданы в условиях; длины с рисунка не измеряйте.



1. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ назовите ребро, параллельное BC и лежащее в верхней грани.

2. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ определите взаимное расположение прямых BC и DD_1.

3. В параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ $BC = 5$ см. Найдите B_1C_1.

4. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ назовите грань, параллельную плоскости BCD.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 3

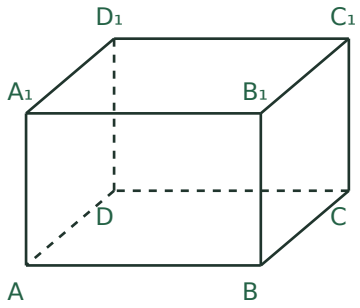
Параллельность в пространстве

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

Схема куба для задач.
Все отношения заданы в условиях; длины с рисунка не измеряйте.



1. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ назовите ребро, параллельное CD и лежащее в верхней грани.

2. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ определите взаимное расположение прямых CD и AA_1.

3. В параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ $CD = 6$ см. Найдите C_1D_1.

4. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ назовите грань, параллельную плоскости CDA.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 4

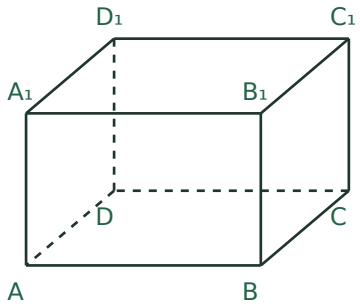
Параллельность в пространстве

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

Схема куба для задач.
Все отношения заданы в условиях; длины с рисунка не измеряйте.



1. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ назовите ребро, параллельное DA и лежащее в верхней грани.

2. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ определите взаимное расположение прямых DA и BB_1.

3. В параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ $DA = 7$ см. Найдите D_1A_1.

4. В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ назовите грань, параллельную плоскости DAB.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.