10 – Г Параллельность плоскостей

Контрольная работа по геометрии по теме «Параллельность плоскостей».

1. Дан треугольник АВС. Плоскость, параллельная прямой АВ, пересекает сторону АС этого треугольника в точке А1, а сторону ВС в точке В1. Найдите длину отрезка А 1В 1,если АВ = 8 см, АА1 : А1С = 5 : 3

2. Параллелограммы ABCD и ABC1D1 лежат в разных плоскостях. Докажите, что четырёхугольник CD C1D1 тоже параллелограмм.

3. Три прямые, проходящие через одну точку О, пересекают плоскость **α** в точкахABC, а параллельную ей плоскость **β** в точках A 1B 1C 1. 1.Докажите подобие треугольников ABC и A 1B 1C 1. 2. Найдите площадь треугольника АВС, если угол В1 равен 900, А1 В1 = 3 см, В1С1= 4 см, а точка А1 делит ОА пополам .

10 – Г Параллельность плоскостей

Контрольная работа по геометрии по теме «Параллельность плоскостей».

1. Дан треугольник АВС. Плоскость, параллельная прямой АВ, пересекает сторону АС этого треугольника в точке А1, а сторону ВС в точке В1. Найдите длину отрезка А 1В 1,если АВ = 8 см, АА1 : А1С = 5 : 3

2. Параллелограммы ABCD и ABC1D1 лежат в разных плоскостях. Докажите, что четырёхугольник CD C1D1 тоже параллелограмм.

3. Три прямые, проходящие через одну точку О, пересекают плоскость **α** в точкахABC, а параллельную ей плоскость **β** в точках A 1B 1C 1. 1.Докажите подобие треугольников ABC и A 1B 1C 1. 2. Найдите площадь треугольника АВС, если угол В1 равен 900, А1 В1 = 3 см, В1С1= 4 см, а точка А1 делит ОА пополам .

10 – Г Параллельность плоскостей

Контрольная работа по геометрии по теме «Параллельность плоскостей».

1. Дан треугольник АВС. Плоскость, параллельная прямой АВ, пересекает сторону АС этого треугольника в точке А1, а сторону ВС в точке В1. Найдите длину отрезка А 1В 1,если АВ = 8 см, АА1 : А1С = 5 : 3

2. Параллелограммы ABCD и ABC1D1 лежат в разных плоскостях. Докажите, что четырёхугольник CD C1D1 тоже параллелограмм.

3. Три прямые, проходящие через одну точку О, пересекают плоскость **α** в точкахABC, а параллельную ей плоскость **β** в точках A 1B 1C 1. 1.Докажите подобие треугольников ABC и A 1B 1C 1. 2. Найдите площадь треугольника АВС, если угол В1 равен 900, А1 В1 = 3 см, В1С1= 4 см, а точка А1 делит ОА пополам .

10 – Г Параллельность плоскостей

Контрольная работа по геометрии по теме «Параллельность плоскостей».

1. Дан треугольник АВС. Плоскость, параллельная прямой АВ, пересекает сторону АС этого треугольника в точке А1, а сторону ВС в точке В1. Найдите длину отрезка А 1В 1,если АВ = 8 см, АА1 : А1С = 5 : 3

2. Параллелограммы ABCD и ABC1D1 лежат в разных плоскостях. Докажите, что четырёхугольник CD C1D1 тоже параллелограмм.

3. Три прямые, проходящие через одну точку О, пересекают плоскость **α** в точкахABC, а параллельную ей плоскость **β** в точках A 1B 1C 1. 1.Докажите подобие треугольников ABC и A 1B 1C 1. 2. Найдите площадь треугольника АВС, если угол В1 равен 900, А1 В1 = 3 см, В1С1= 4 см, а точка А1 делит ОА пополам .