**24.04.2020 математика Пеленева О.И.**

**Гр.14 урок 97**

**Гр. 14** Задания для дистанционного обучения по дисциплине «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия».

Здравствуйте, уважаемые обучающиеся сегодня у вас ПЗ № 8 по теме «Признаки взаимного расположения прямых»

1. Прямые а и в параллельны, причем прямая а пересекает некоторую плоскость α. Докажите, что и прямая в пересекает эту плоскость α.
2. Точки А,В,С,Д не лежат в одной плоскости, причем точки К,М,Р – середины отрезков АВ,ВС,СД. Докажите, что плоскость КМР параллельна прямым АС и ВД.

**24.04.2020 математика Пеленева О.И.**

**Гр.14 урок 98**

**Гр. 14** Задания для дистанционного обучения по дисциплине «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия».

Здравствуйте, уважаемые обучающиеся сегодня у вас ПЗ № 8 по теме «Признаки взаимного расположения прямых»

1. Даны две параллельные плоскости и не лежащая между ними точка Р. Две прямые, проходящие через точку Р, пересекают ближнюю к точке Р плоскость в точках А1 и А2, а дальнюю- в точках В1 иВ2 соответственно. Найдите длину отрезка В1В2, если А1А2=6 см и РА1:А1В1=3:2.
2. Прямые ЕН и КМ не лежат на одной плоскости. Могут ли прямые ЕМ и НК пересекаться?( ответ обоснуйте)

**24.04.2020 математика Пеленева О.И.**

**Гр.14 урок 99**

**Гр. 14** Задания для дистанционного обучения по дисциплине «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия».

Здравствуйте, уважаемые обучающиеся сегодня у вас ПЗ № 9 по теме «Признаки и свойства параллельных и перпендикулярных плоскостей »

1. Даны две параллельные плоскости и не лежащая между ними точка Р. Две прямые,проходящие через точку Р, пересекают ближнюю к точке Р плоскость в точках А1 и А2, а дальнюю плоскость – в точкахВ1 и В2 соответственно. Найдите длину отрезка В1В2, если А1А2=10 см, РА1:А1В1=2:3.
2. Точки А,В,С,Д не лежат в одной плоскости, точки К,М,Р – середины отрезков АВ,ВС,СД. Докажите, что плоскость КМР параллельна прямым АС и ВД.