Простые и составные числа. Разложение составного числа на простые множители

У-1

Найдите наибольшее

А) двузначное простое число

Б) трёхзначное простое число

У-2

Каким числом – простым или составным является число

2!+2

3!+3

5!+5

101!+101

n!+n

У-3

Каким числом – простым или составным является число

$3!+2$

$5!+3$

$101!+5$

$n!+(n-1)$

У-5 (ЕГЭ)

А) Найдите такое натуральное число p такое, что числа

p, p+2, p+4 – простые

Б) Сколько существует таких чисел p, которые удовлетворяют условию, что числа

p, p+2, p+4 – простые

В классе:

№№1.55(1), 1.56(1), 1,57(а), *1.58(б)

Дома

№1.39(воспользуйтесь т.Виета)

1.40 (а)

1.57(б)

Задача 1

ABCD – ромб, O – точка пересечения его диагоналей, M – точка пересечения диагоналей ромба. Точки A, D, O лежат на плоскости α

1) Лежат ли в плоскости α точки B и C?
2) Лежит ли в плоскости MOB точка D?
3) Назовите линию пересечения плоскостей MOB и ADO
4) Вычислите площадь ромба, если сторона его равна 4 см, а угол равен 40^o

Задача 3

Дан тетраэдр MABC, каждое ребро которого равно 6 см. D∈MB, E∈MC, F∈AB, AF=FB, P∈MA

1) Постройте прямую, по которой пересекаются плоскости

А)MAB и MFC б) MCF и ABC

2) Найдите длину отрезка CF и площадь треугольника ABC

3) А) Постройте точку пересечения прямой DE с плоскостью ABC

Б) Постройте точку пересечения прямой PD с плоскостью ABC

Задача 3

Дано: $ABCDA_1B_1C_1B_1$ – куб, $К \in DD_1$, $DК = КB_1$

1) Построить точку пересечения прямой $B_1К$ с плоскость. ABC
2) Построить линию пересечения плоскостей $AB_1К$ и ADD_1
3) Построить линию пересечения плоскостей $AB_1К$ и ADC
4) Вычислить длины отрезков АК и АВ, если AD=a