**11-синф MATEMATIKA 1-variant**

1.Tenglamani yeching: x3-=3 (-a sonining butun qismi)

2. Integralni hisoblang..

3.Agar bo’lsa, tg ekanini isbotlang.

4.Uchlari A(4;0;1), B(5;-2;1), C(4;8;5) nuqtalarda bo’lgan uchburchakning AL bissektrisasi uzunligini toping.

5.Muntazam piramidaning asosidagi barcha ikki yoqli burchaklari o’zaro teng bo’lishini isbotlang.

**11-синф MATEMATIKA 2-variant**

1.x2+y2+z2=2xyz tenglama nechta butun yechimga ega?

2.Integralni hisoblang..

3.Agar bo’lsa, tg ekanini isbotlang

4.Uchlari A(1;3;-1), B(3;-1;1), C(3;1;-1) nuqtalarda bo’lgan uchburchak berilgan.Uning katta tomoniga tushirilgan balandligini toping.

5.Muntazam piramida balandligining ixtiyoriy nuqtasi piramida asosining uchlaridan va qirralaridan hamda yon yoqlaridan baravar uzoqlikda yotishini isbotlang.

**11-синф MATEMATIKA 1-variant**

1. Решите уравнение: x3-=3 (где - целая часть числа а)

2. Вычислите интеграл

3. Докажите tg, при

4. Найдите длину биссектрисы AL в треугольнике, вершины которых A(4;0;1), B(5;-2;1), C(4;8;5)

5. Докажите, что все углы двухрёберных оснований, в постоянной пирамиде, равны

**11-синф MATEMATIKA 2-variant**

1.x2+y2+z2=2xyz tenglama nechta butun yechimga ega?

1. Сколько целых решений имеет уравнение x2+y2+z2=2xyz

2. Вычислите интеграл

3. Докажите tg , при

4. Дан треугольник с вершинами A(1;3;-1), B(3;-1;1), C(3;1;-1). Найдите высоту, опущенную к большой стороне треугольника.

5. Докажите, что произвольная точка высоты постоянной пирамиды лежит на одинаковом расстоянии от вершины и грани основания пирамиды, а также от боковой стороны.