**10-синф MATEMATIKA 1-variant**

1.3\*2x+1=y2 tenglamani qanoatlantiruvchi (x;y) butun sonlar juftligini toping.

2. Agar $\sin(α=\frac{1}{3})$, $\sin(β=\frac{1}{3√11})$,$\sin(γ=\frac{3}{√11})$, 0$<α,β,γ<\frac{π}{2}$ bo’lsa,$ α+β+γ=\frac{π}{2}$ ekanini isbotlang

3.Ushbu tasdiqni isbot qiling:uchta son arifmetik progressiya tashkil qilish uchun a2,b2 va c2 sonlari ham arifmetik progresiya tashkil qilishi zarur va yetarli.

4.Parallelogrammning tomonlari va diagonallari mos ravishda a,b,c vaF gating. Agar a4+b4=c2f2 bo’lsa, parallelogramm burchaklarini toping.

5.REFGH piramida asosi tomonlari 10 sm va 18 sm bo’lgan va yuzi 90 sm2 ga teng bo’lgan EFGH parallelogrammdan iborat.Piramida uchi R ni asos diagonallari kesishish nuqtasi Obilan tutashtiruvchi kesma uzunligi 6 sm ga teng.Piramida to’la sirtini toping.

**10-синф MATEMATIKA 2-variant**

1.x2=y2+2y+13 tenglamani qanoatlantiruvchi (x;y) butun sonlar juftligini toping.

2.Uchburchakning $α,β va γ $burchaklari orasida $\sin(α=\frac{\sin(β+\sin(γ))}{\cos(β+\cos(γ))})$ bog’lanish bo’lsa,$ α$ burchakni toping.

 3.Tengsizlikni yeching. |x-1| -|x|+|2x+3|>2x+4

4.Trapetsiyaning diagonali uni to’rtta uchburchakka ajratadi. Agar uning Asoslari o’z ichiga olgan uchburchaklar yuzlari p2 va q2 ga teng bo’lsa,u holda trapetsiyaning yuzi (p+q)2 ga teng ekanini isbotlang.

5.Piramida asosi tomonlari 8 va 10 bo’lgan va kichik diagonali 6 ga teng bo’lgan parallelogrammdan iborat.Piramida uchini asos diagonallari kesishish nuqtasi bilan tutashtiruvchi kesma uzunligi 4 ga teng.Piramida to’la sirtini toping.