**Topshiriqlar**

|  |  |
| --- | --- |
| Vаriant №1 | 1. Quyidagi formulalar bo’yicha kesilgan konusning sirt maydoni va hajmini hisoblang |
|  | 2. a, b va c uch tomoni uchburchakda ma’lum. Formulalar yordamida ushbu uchburchakning burchaklarini (darajalarda) toping: |
| Variant№2 | 1. Formulalar yordamida massa va koordinatalar  bilan uchta moddiy nuqtalarning tortishish markazi koordinatalarini hisoblang: |
|  | 2. Uchburchakda a, b ikkala tomon va ularning orasidagi C (daraja) ma’lum. Formulalar yordamida c tomonni va A burchakni (radian bilan) toping: |
| Variant№3 | 1. Heron formulasiga binoan a, b, c qirralari bilan uchburchakning maydonini hisoblang:   bu erda p – (a + b + c) / 2 formulasi bilan hisoblangan semiperimetr. |
|  | 2. Oyoqlari a va b bo’lgan to’g’ri uchburchak gipotenuzaning atrofida aylanadi. Formulalar yordamida olingan gipotenuzani, hajmini va olingan aylanish jismining butun sirtini toping: |
| Variant№4 | 1. Doira maydoni berilgan. Ushbu doirani bog’laydigan doiraning uzunligini toping. |
|  | 2. Uchburchakda a, b ikkala tomon va ularning orasidagi C (daraja) ma’lum. Formulalar yordamida c tomonni va B burchakni (darajalarda) toping: |
| Вариант №5 | 1. Formulalar bo’yicha a, b, c qirralari bilan uchburchakning medianalarini hisoblang: |
|  | 2. Oddiy to’rtburchaklar piramidada poydevorning yon tomoni a, yon qirrasi A tekislikda (darajalarda) tayanch tekisligiga moyil bo’ladi. Formuladan foydalanib, piramidaning balandligini, hajmini va piramidaning yuqori qismidan o’tadigan va taglikning diagonalini toping: |
| Variant№6 | 1. Aylananing maydonini va kiritilgan radius qiymatining aylanishini hisoblang. |
|  | 2. Uchburchakda a, b ikkala tomon va ularning orasidagi C (daraja) ma’lum. Formulalar yordamida c uchburchagi va yon tomonini toping: |
| Variant№7 | 1. S va ellipsning perimetri L maydonini a va b yarimakasalarning kiritilgan qiymatlaridan hisoblang: |
|  | 2. Uchburchak uning burchaklarining qiymatlari (darajalarda) va R doirasidagi aylana radiusi bilan berilgan. Uchburchakning yon tomonlarini va uning maydonini formulalar yordamida hisoblang: |
| Variant№8 | 1. V tovush balandligini va silindrning lateral yuzasining maydonini R asosining radiusi va H tsilindrining balandligidan hisoblang. |
|  | 2. Oyoqlari a va b bo’lgan to’g’ri uchburchak gipotenuzaning atrofida aylanadi. Formulalar yordamida olingan gipotenuzani, hajmini va olingan aylanish jismining butun sirtini toping: |
| Variant№ 9 | 1. V balandligini va S konusning lateral yuzasining maydonini r asosining radiusi, h balandligi va generatrix l qiymatlaridan hisoblang: |
|  | 2. Oddiy uchburchaklar piramidasida poydevorning yon tomoni va yon burchakning tayanch tekisligiga egilish burchagi A (darajalarda) ma’lum. Formulalar yordamida piramidaning hajmini, asosini va balandligini toping: |
| Variant№10 | 1. V sathini va sferaning S sirtini r radiusining kiritilgan qiymatiga qarab hisoblang: |
|  | Oyoqlari a va b bo’lgan to’g’ri uchburchak gipotenuzaning atrofida aylanadi. Formulalar yordamida olingan gipotenuzani, hajmini va olingan aylanish jismining butun sirtini toping: |