**Matematika fanidan na’munaviy testlar**

|  |  |
| --- | --- |
| Test topshirig’i | To’g’ri javob |
| Uchburchakning uchta tomoni ma'lum bo'lsa, qaysi teoremadan foydalanib uning burchaklarini topish mumkin? | \*Kosinuslar teorcmasi; |
| Parallelogramm tomonlarining kvadratlari yig'indisi quyidagiiardan qaysi biriga teng? | \*Diagonallari kvadratlarining yig'indisiga; |
| Tomonlari a, *b, с*bo'lgan uchburchakning mamedianasini quyidagi formulalardan qaysi biri vordamida hisoblash mumkin? | \* |
| To'g'ri javobni aniqlang. Istalgan aylana uzunligining shu aylana diametriga nisbati | \*πga teng; |
| Noto’g’risini toping. Istalgan doira yuzining uning radiusiga nisbati | \*radiusga teng;  |
| Istalgan muntazam ko'pburchak uchun noto'g'ri tasdiqni toping. | \*Diagonallari teng; |
| Noto’g’ri tasdiqni toping? | \*Aylana yoyining uzunligi uning gradus o'lchoviga proporsional; |
| To’g’risini toping. Doiraning vatari uni | \*ikkita segmentga;  |
| To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandligi haqida noto’g’ri tasdiqni ko’rsating. | \*Gipotenuzaning yarmiga teng. |
| *AB* va *CD* vatarlar *О*nuqtada kesishadi. Noto’g’ri tasdiqni toping? | *\*AOD* va COB uchburchaklar o'xshash |
| To'g'ri tasdiqni toping? |  \*Proyeksiya uzunligi proyeksiyalanuvchi kesma uzunligiga bog’liq emas. |
| To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandlik uni ikkita uchburchakka ajratadi. Bu uchburchaklar: | \*do'xshash;  |
| Uzunligi *a* va *b* bo’lgan kesmalarning o’rta proporsionali nimaga teng? | \*a +b  |
| *ABCD* to'rtburchak *О*markazli aylanaga ichki chizilgan. Noto'g'ri tasdiqni ko'rsating? | \*Δ*AOB∝ΔCOD*  |
| Agar to’g’ri burchakli uchburchakning balandligi gipotenuzasini 6 *sm* va 54 sm kesmalarga ajratsa, bu uchburchakning yuzini toping. | \*648 *sm2;*  |
| Quyidagi ta’riflardan qaysi biri to’g’ri? | \*Ikkita uchburchakningburchaklari mos ravishda teng bo'lsa, ular o'xshash deyiiadi; |
| Ikkita o'xshash uchburchak yuzlarining nisbati nimaga teng? | \*O'xshashlik koeftltsientiga; |
| Quyidagi tasdiqlardan qaysi biri to'g'ri? | \*Uchburchaklardan birining ikkita burchagi ikkinchisining ikkita burchagiga teng bo'lsa, ular o'xshash bo'ladi; |
| To’g’risini toping. Agar ikkita uchburchak o’xshash bo’lsa, ularning burchaklari proporsional bo’ladi;  | \*tomonlari proporsional bo'ladi;  |
| O’xshash uchburchaklarning perimetrlari nisbati nimaga teng? | \*Mos tomonlar nisbatining kvadratiga;  |
| Ikkita o’xshash uchburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping: | \*Yuzlari nisbati o'xshashlik koeffitsientiga teng. |
| Ikkita gomotetik ko’pburchak uchun to’g’ri tasdiqni toping? | \*Ular teng  |
| Uchburchak medianalari uchun noto’g’ri tasdiqni ko’rsating? | \*Bir nuqtada kesishadi  |
| Uchburchak bissektrisalari uchun noto’g’ri tasdiqni ko’rsating? | \*Bir nuqtada kesishadi |
| Ikkita o’xshash ko’pburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping: | \*Ularning tomonlari soni teng  |
| Ikkita o’xshash ko’pburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping? | \*Perimetrlari nisbati tomonlari nisbatiga teng |
| Noto'g'ri formulani toping? | \*sin(90°-α) = cosα  |
| Agar 90°<α<180° bo'lsa, quyidagilardan qaysi biri musbat? | \*sinα  |
| To’g’ri tenglikni toping: | \*sin2α±l+cos2α  |
|  bo’lgan α o’tkir burchakni ko’rsating ? | \* 30°  |
|  bo’lsa, α o’tkir burchakni toping? | \*30  |
| tgα= 1 bo’lsa, α o’tkir burchakni toping? | \* 30° |
| sin60° nimaga teng? | \*  |
| tg600 ni toping. | \*  |
| Tomonlari *a, b, c,* mos burchaklari α, β, γ yuzi S bo'lgan uchburchak uchun qaysi formula noto’g’ri?  | \*a2=b2+c2-2bccosα  |
| Noto'g'ri formulani toping? | \* sin2α + cos2aα=1 ;  |
| С nuqtadan o'tkazilgan bir kesuvchi aylanani *A* va B ikkinchisi esa *D* va *E* nuqtalarda kesadi. Agar *CD=18 sm, CB=4 sm, CA =8 sm* bo'lsa, *AE* kesma uzunligini toping? | \*17 *sm;*  |
| Agar 4(-5;2), B(-4;2), C(-32;), (O;2) bo'lsa, *ABCD* to'rtburchakni diagonallari orasidagi burchakni toping. | \*300;  |
| Agar parallelogrammning diagonallari 10 *sm* va 8*sm* ga teng va ular orasidagi burchak 450 bo’lsa, parallelogrammning tomonlarini toping? | \**sm* va *sm;*  |
| Radiusi 8 *sm* bo’lgan aylanaga ichki chizilgan muntazam olti burchakning yuzini toping | \*48*sm2;*  |
| Markaziy burchagi 140°, yuzi 31,5π sm2 bo'lgan doiraviy sektorning radiusini aniqlang? | \* 9 *sm;*  |
| Asosining uzunligi 15 *sm* bo’lgan uchburchak asosiga parallel kesma o’tkazilgan. Agar hosil bo’lgan trapetsiyaning yuzi uchburchak yuzining 3/4 qismini tashkil qilishi ma’lum bo’lsa, kesmaning uzunligini toping? | \*6,5;  |
| Yon tomoni 2*sm* bo’lgan teng yonli uchburchak balandligining asosiga nisbati 3:4 ga teng bo’lsa, uchburchakning yuzini toping. | \* 260;  |
| a(4;4) va b(8;8) vektorlar orasidagi burchakni toping. | \* 45°; |
| Teng yonli trapetsiyaning asoslari 10 *sm* va 16 *sm,* yon tomoni esa 5 *sm.* Trapetsiyaning yuzini toping? | \*45 |
| To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 13 *sm* bo’lib, katetlaridan ikkinchisidan 7 sm katta. Uchburchakning yuzini toping? | \*30 *sm2;*  |
| Tomoni 5 *sm* bo’lgan rombning bitta diagonali 6 *sm* at eng. Rombning yuzini toping? | \*24 *sm2;*  |
| Diagonali 6 bo’lgan kvadratga ichki chizilgan aylana uzunligini toping. | \* 10π;  |
| Наг qanday burchakning simmetriya o'qi bor | \*0 |
| To'g'ri mulohazalarni ko'rsating?1.Markaziy simmetriyada ikkita mos kesmalar parallel. 2.O'q simmetriyasida ikkita mos nurlar yo'nalishdosh.3.Biror oltiburchak simmetriya o'qiga ega. | \*1; 2;  |
| В(5;-3), B1-Oyo'qiga nisbatan *В*nuqtaga simmetrik nuqta, *B2*esa *Ox* o'qiga nisbatan *B*1nuqtaga simmetrik nuqta. *B2*nuqtaning koordinatalarini toping? | \*(5; 3);  |
| **Quyidagi mulohazalardan qaysi biri to'g'ri?** 1.To'g'ri to'rtburchakning ikkita simmetriya o'qi bor, ular uning diagonallaridir.2.To'g'ri to'rtburchakning ikkita simmetriya o'qi bor, bu uning tomonlariga o'tkazilgan o'rta perpendikulardir.3.To'g'ri to'rtburchakning to'rtta simmetriya o'qi bor.4. 1-, 2-, 3-mulohazalar noto'g'ri. | \* 1;  |
| Har qanday kesma nechta simmetriya o’qiga ega? | \*0;  |
| *A* (-2; 3), A1nuqta *Ox* o’qiga nisbatan *A* nuqtaga simmetrik, A2эса*Oy* o’qiga nisbatan *A*1nuqtaga simmetrik nuqta. *A2*nuqtaning koordinatalarini toping? | \*(2; -3);  |
| Uchburchakning o’rta chizig’I uning asosidan 5,4 sm qisqa. Uchburchakning o’rta chizig’I bilan asosining yig’indisini toping? | \*13,5 sm |
| Teng yonli trapetsiyaning perimetri 36 sm, o'rta chizig'i 10 sm. Yon tomonining uzunligini toping? | \*10 sm |
| Trapetsiyaning o’rta chizig’I 9 sm, asoslaridan biri ikkinchisidan 6 sm qisqa. Trapetsiyaning katta asosini toping? | \*15 sm |
| Trapetsiyaning kichik asosi 4 sm, o’rta chizig’I katta asosidan 4 sm qisqa. Trapetsiyaning o’rta chizig’ini toping? | \*6 sm;  |
| Teng yonli trapetsiyaning diagonali o’tmas burchagini teng ikkiga bo’ladi. Agar trapetsiyaning perimetri 48 sm ga, katta asosi 18 sm at eng bo’lsa, uning o’rta chizig’ini toping? | \*14 sm;  |
| Asoslari 28 sm va 12 sm at eng bo’lgan trapetsiyaning diognallari o’rtalarini tutashtiruvchi kesmaning uzunligini toping? | \*8 sm;  |
| Trapetsiyaning diagonallari uning o'rta chizig'ini uchta teng bo’lakka ajratsa, katta asosining kichik asosga nisbatini toping? | \*2:1; |
| *ABCD* trapetsiyaning o'rta chizig'i uni o'rta chiziqlari 13 sm va 17 sm ga teng bo'lgan ikkita trapetsiyaga ajratadi. Trapetsiyaning katta asosini toping? | \*19 sm;  |
| Agar to'g'ri to'rtburchakning tomonlari 4 marta orttirilsa, uning yuzi necha marta ortadi? | \*4;  |
| To'g'ri to'rtburchakning yuzi 400 ga, tomonlarining nisbati 4:1 ga teng. Shu to'g'ri to'rtburchakning perimetrini toping? | \*100;  |
| To'g'ri to'rtburchakning uzunligi 25% ga orttirildi. Uning yuzi o'zgarmasligi uchun enini necha protsentga kamaytirish kerak? | \*20;  |
| Asoslari 8 va 12 ga teng bo'lgan teng yonli trapetsiyaning diagonallari o'zaro perpendikular. Trapetsiyaning yuzini toping? | \*100;  |
| Trapetsiyaning yuzi 30 ga, balandligi 6 ga teng bo'lsa, uning o'rta chizig'i qanchaga teng bo'ladi? | \*2,5;  |
| Yuzi 144 sm2, balandliklari 8 sm va 12 sm bo'lgan parallelogrammning perimetrini toping? | \*40;  |
| *ABCD* parallelogrammning *AC* diagonaliga *BO* perpendikular tushirilgan. *AO=8, OC=*6 va *BO=* 4 bo'lsa, parallelogrammning yuzini toping? | \*50;  |
| To'g'ri burchakli uchburchakning katetlaridan biri 12 sm, gipotenuzasi esa ikkinchi katetdan 6 sm uzun. Gipotenuzaning uzunligini toping? | \*15;  |
| To'g'ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 25 sm, katetlari o'zaro 3:4 nisbatda. Shu uchburchakning kichik katetini toping? | \*10;  |
| To'g'ri burchakli uchburchakning katetlaridan biri 12 sm, ikkinchisi esa gipotenuzadan 8 sm qisqa. Shu uchburchakning gipotenuzasini toping? | \*15;  |
| Tomonlari 13, 14 va 15 sm bo'lgan uchburchakning eng kichik balandligi necha santimetr? | \*11,5;  |
| Katetlari 3 va 4 ga teng bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandligini toping? | \*2;  |
| Teng tomonli uchburchakning balandligi 9 sm. Shu uchburchakka ichki chizilgan aylananing radiusini toping? | \*3; |
| Uchburchak uchlaridan unga ichki chizilgan aylananing urinish nuqtalarigacha bo'lgan masofalar mos ravishda 2; 3 va 5 ga teng. Shu uchburchakning perimetrini toping? | \*19;  |
| Katetlari 40 va 30 ga teng bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchakka ichki chizilgan aylananing radiusini toping? | \*10;  |
| Radiusi *R* ga teng bo'lgan aylanadagi nuqtadan uzunliklari *R* ga teng bo'lgan ikkita vatar o'tkazildi. Vatarlar orasidagi burchakni toping? | \*120°;  |
| Ayiana tashqarisidagi nuqtadan aylanaga ikkita urinma o'tkazilgan. Agar urinmalar orasidagi burchak 72° bo'lsa, aylananing urinish nuqtalari orasidagi katta yoyini toping? | \*248°;  |
| Aylanani kesuvchi ikki vatari orasidagi burchaklardan biri 80° ga teng. Shu burchakka qo'shni bo'fgan burchaklarning yig'indisini toping? | \*200°; |
| *ABCD* - parallelogramm. *0 - AC* va *BD* diagonallarning kesishish nuqtasi. ni toping? | *\*;*  |
| *MKPC-*parallelogramm. *E-MP* va *КС*diagonallarning kesishish nuqtasi. ni toping? | \**;*  |
| *PE-MPK* uchburchakning medianasi. ni toping? | \* *;*  |
| *AD-ABC* uchburchakning medianasi. ni toping? | \*9;  |
|  va  vektorlar berilgan.  ni hisoblang? | \* 9;  |
| Tomoni 6*sm* bo’lgan kvadratga tashqi chizilgan doira yuzini toping? | \**9π;*  |
| Balandliklari 4 *sm* va 6 *sm* bo'lgan parallelogramm yuzi 36 *sm2*ga teng. Uning primetrini toping? | \* 26 *sm;* |
| Perimetri 30 *sm* bo'lgan parallelogrammning tomonlari 2:3 nisbatda. Agar paralelogrammning o'tkir burchagi 30° bo'lsa, uning yuzini toping? | \*26 *sm2;*  |
| Agar *ABC* uchburchakda *АВ=6 sm, BC=12 sm* va <C=60° bo'lsa, uchburchakning *A* burchagini toping? | \* 45°;  |
| Qavariq beshburchakning burchaklari kattalkilari 2:3:4:5:6 kabi nisbatda. Burchaklardan kattasining miqdorini toping? | \* 136°;  |
| Uchburchakning uchta tomoni ma'lum bo'lsa, qaysi teoremadan foydalanib uning burchaklarini topish mumkin? | \*Kosinuslar teorcmasi; |
| Parallelogramm tomonlarining kvadratlari yig'indisi quyidagiiardan qaysi biriga teng? | \*Diagonallari kvadratlarining yig'indisiga; |
| Tomonlari a, *b, с*bo'lgan uchburchakning mamedianasini quyidagi formulalardan qaysi biri vordamida hisoblash mumkin? | \* |
| To'g'ri javobni aniqlang. Istalgan aylana uzunligining shu aylana diametriga nisbati | \*πga teng; |
| Noto’g’risini toping. Istalgan doira yuzining uning radiusiga nisbati | \*radiusga teng;  |
| Istalgan muntazam ko'pburchak uchun noto'g'ri tasdiqni toping. | \*Diagonallari teng; |
| Noto’g’ri tasdiqni toping? | \*Aylana yoyining uzunligi uning gradus o'lchoviga proporsional; |
| To’g’risini toping. Doiraning vatari uni | \*ikkita segmentga;  |
| To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandligi haqida noto’g’ri tasdiqni ko’rsating. | \*Gipotenuzaning yarmiga teng. |
| *AB* va *CD* vatarlar *О*nuqtada kesishadi. Noto’g’ri tasdiqni toping? | *\*AOD* va COB uchburchaklar o'xshash |
| To'g'ri tasdiqni toping? |  \*Proyeksiya uzunligi proyeksiyalanuvchi kesma uzunligiga bog’liq emas. |
| To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandlik uni ikkita uchburchakka ajratadi. Bu uchburchaklar: | \*o'xshash;  |
| Uzunligi *a* va *b* bo’lgan kesmalarning o’rta proporsionali nimaga teng? | \*a +b  |
| *ABCD* to'rtburchak *О*markazli aylanaga ichki chizilgan. Noto'g'ri tasdiqni ko'rsating? | \*Δ*AOB∝ΔCOD*  |
| Agar to’g’ri burchakli uchburchakning balandligi gipotenuzasini 6 *sm* va 54 sm kesmalarga ajratsa, bu uchburchakning yuzini toping. | \*648 *sm2;*  |
| Quyidagi ta’riflardan qaysi biri to’g’ri? | \*Ikkita uchburchakningburchaklari mos ravishda teng bo'lsa, ular o'xshash deyiiadi; |
| Ikkita o'xshash uchburchak yuzlarining nisbati nimaga teng? | \*O'xshashlik koeftltsientiga; |
| Quyidagi tasdiqlardan qaysi biri to'g'ri? | \*Uchburchaklardan birining ikkita burchagi ikkinchisining ikkita burchagiga teng bo'lsa, ular o'xshash bo'ladi; |
| To’g’risini toping. Agar ikkita uchburchak o’xshash bo’lsa, ularning burchaklari proporsional bo’ladi;  | \*tomonlari proporsional bo'ladi;  |
| O’xshash uchburchaklarning perimetrlari nisbati nimaga teng? | \*Mos tomonlar nisbatining kvadratiga;  |
| Ikkita o’xshash uchburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping: | \*Yuzlari nisbati o'xshashlik koeffitsientiga teng. |
| Ikkita gomotetik ko’pburchak uchun to’g’ri tasdiqni toping? | \*Ular teng  |
| Uchburchak medianalari uchun noto’g’ri tasdiqni ko’rsating? | \*Bir nuqtada kesishadi  |
| Uchburchak bissektrisalari uchun noto’g’ri tasdiqni ko’rsating? | \*Bir nuqtada kesishadi |
| Ikkita o’xshash ko’pburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping: | \*Ularning tomonlari soni teng  |
| Ikkita o’xshash ko’pburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping? | \*Perimetrlari nisbati tomonlari nisbatiga teng |
| Noto'g'ri formulani toping? | \*sin(90°-α) = cosα  |
| Agar 90°<α<180° bo'lsa, quyidagilardan qaysi biri musbat? | \*sinα  |
| To’g’ri tenglikni toping: | \*sin2α±l+cos2α  |
|  bo’lgan α o’tkir burchakni ko’rsating ? | \* 30°  |
|  bo’lsa, α o’tkir burchakni toping? | \*60  |
| tgα= 1 bo’lsa, α o’tkir burchakni toping? | \* 30° |
| sin60° nimaga teng? | \*  |
| tg600 ni toping. | \*)  |
| Tomonlari *a, b, c,* mos burchaklari α, β, γ yuzi S bo'lgan uchburchak uchun qaysi formula noto’g’ri?  | \*a2=b2+c2-2bccosα  |
| Noto'g'ri formulani toping? |  sin2α + cos2aα=1 ;  |
| С nuqtadan o'tkazilgan bir kesuvchi aylanani *A* va B ikkinchisi esa *D* va *E* nuqtalarda kesadi. Agar *CD=18 sm, CB=4 sm, CA =8 sm* bo'lsa, *AE* kesma uzunligini toping? | 17 *sm;*  |
| Agar 4(-5;2), B(-4;2), C(-32;), (O;2) bo'lsa, *ABCD* to'rtburchakni diagonallari orasidagi burchakni toping. | \*300;  |
| Agar parallelogrammning diagonallari 10 *sm* va 8*sm* ga teng va ular orasidagi burchak 450 bo’lsa, parallelogrammning tomonlarini toping? | \**sm* va *sm;*  |
| Radiusi 8 *sm* bo’lgan aylanaga ichki chizilgan muntazam olti burchakning yuzini toping | \*48*sm2;*  |
| Markaziy burchagi 140°, yuzi 31,5π sm2 bo'lgan doiraviy sektorning radiusini aniqlang? | \*9 *sm;*  |
| Asosining uzunligi 15 *sm* bo’lgan uchburchak asosiga parallel kesma o’tkazilgan. Agar hosil bo’lgan trapetsiyaning yuzi uchburchak yuzining 3/4 qismini tashkil qilishi ma’lum bo’lsa, kesmaning uzunligini toping? | \*6,5;  |
| Yon tomoni 2*sm* bo’lgan teng yonli uchburchak balandligining asosiga nisbati 3:4 ga teng bo’lsa, uchburchakning yuzini toping. | \* 260;  |
| a(4;4) va b(8;8) vektorlar orasidagi burchakni toping. | \* 45°; |
| Teng yonli trapetsiyaning asoslari 10 *sm* va 16 *sm,* yon tomoni esa 5 *sm.* Trapetsiyaning yuzini toping? | \*45 |
| To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 13 *sm* bo’lib, katetlaridan ikkinchisidan 7 sm katta. Uchburchakning yuzini toping? | \*30 *sm2;*  |
| Tomoni 5 *sm* bo’lgan rombning bitta diagonali 6 *sm* at eng. Rombning yuzini toping? | \*24 *sm2;*  |
| Diagonali 6 bo’lgan kvadratga ichki chizilgan aylana uzunligini toping. | \* 10π;  |
| Наг qanday burchakning simmetriya o'qi bor | 0 |
| To'g'ri mulohazalarni ko'rsating?1.Markaziy simmetriyada ikkita mos kesmalar parallel. 2.O'q simmetriyasida ikkita mos nurlar yo'nalishdosh.3.Biror oltiburchak simmetriya o'qiga ega. | \*1; 2;  |
| В(5;-3), B1-Oyo'qiga nisbatan *В*nuqtaga simmetrik nuqta, *B2*esa *Ox* o'qiga nisbatan *B*1nuqtaga simmetrik nuqta. *B2*nuqtaning koordinatalarini toping? | \*(5; 3);  |
| **Quyidagi mulohazalardan qaysi biri to'g'ri?** 1.To'g'ri to'rtburchakning ikkita simmetriya o'qi bor, ular uning diagonallaridir.2.To'g'ri to'rtburchakning ikkita simmetriya o'qi bor, bu uning tomonlariga o'tkazilgan o'rta perpendikulardir. 3.To'g'ri to'rtburchakning to'rtta simmetriya o'qi bor.4. 1-, 2-, 3-mulohazalar noto'g'ri. | \* 1;  |
| Har qanday kesma nechta simmetriya o’qiga ega? | \*0;  |
| *A* (-2; 3), A1nuqta *Ox* o’qiga nisbatan *A* nuqtaga simmetrik, A2эса*Oy* o’qiga nisbatan *A*1nuqtaga simmetrik nuqta. *A2*nuqtaning koordinatalarini toping? | \*(2; -3);  |
| Uchburchakning o’rta chizig’I uning asosidan 5,4 sm qisqa. Uchburchakning o’rta chizig’I bilan asosining yig’indisini toping? | 13,5 sm |
| Teng yonli trapetsiyaning perimetri 36 sm, o'rta chizig'i 10 sm. Yon tomonining uzunligini toping? | \*10 sm |
| Trapetsiyaning o’rta chizig’I 9 sm, asoslaridan biri ikkinchisidan 6 sm qisqa. Trapetsiyaning katta asosini toping? | \*15 sm |
| Trapetsiyaning kichik asosi 4 sm, o’rta chizig’I katta asosidan 4 sm qisqa. Trapetsiyaning o’rta chizig’ini toping? | \*6 sm;  |
| Teng yonli trapetsiyaning diagonali o’tmas burchagini teng ikkiga bo’ladi. Agar trapetsiyaning perimetri 48 sm ga, katta asosi 18 sm at eng bo’lsa, uning o’rta chizig’ini toping? | \*14 sm;  |
| Asoslari 28 sm va 12 sm at eng bo’lgan trapetsiyaning diognallari o’rtalarini tutashtiruvchi kesmaning uzunligini toping? | \*8 sm;  |
| Trapetsiyaning diagonallari uning o'rta chizig'ini uchta teng bo’lakka ajratsa, katta asosining kichik asosga nisbatini toping? | \*2:1; |
| *ABCD* trapetsiyaning o'rta chizig'i uni o'rta chiziqlari 13 sm va 17 sm ga teng bo'lgan ikkita trapetsiyaga ajratadi. Trapetsiyaning katta asosini toping? | \*19 sm;  |
| Agar to'g'ri to'rtburchakning tomonlari 4 marta orttirilsa, uning yuzi necha marta ortadi? | \*4;  |
| To'g'ri to'rtburchakning yuzi 400 ga, tomonlarining nisbati 4:1 ga teng. Shu to'g'ri to'rtburchakning perimetrini toping? | \*100;  |
| To'g'ri to'rtburchakning uzunligi 25% ga orttirildi. Uning yuzi o'zgarmasligi uchun enini necha protsentga kamaytirish kerak? | \*20;  |
| Asoslari 8 va 12 ga teng bo'lgan teng yonli trapetsiyaning diagonallari o'zaro perpendikular. Trapetsiyaning yuzini toping? | \*100;  |
| Trapetsiyaning yuzi 30 ga, balandligi 6 ga teng bo'lsa, uning o'rta chizig'i qanchaga teng bo'ladi? | \*2,5;  |
| Yuzi 144 sm2, balandliklari 8 sm va 12 sm bo'lgan parallelogrammning perimetrini toping? | \*40;  |
| *ABCD* parallelogrammning *AC* diagonaliga *BO* perpendikular tushirilgan. *AO=8, OC=*6 va *BO=* 4 bo'lsa, parallelogrammning yuzini toping? | \*50;  |
| To'g'ri burchakli uchburchakning katetlaridan biri 12 sm, gipotenuzasi esa ikkinchi katetdan 6 sm uzun. Gipotenuzaning uzunligini toping? | \*15;  |
| To'g'ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 25 sm, katetlari o'zaro 3:4 nisbatda. Shu uchburchakning kichik katetini toping? | \*10;  |
| To'g'ri burchakli uchburchakning katetlaridan biri 12 sm, ikkinchisi esa gipotenuzadan 8 sm qisqa. Shu uchburchakning gipotenuzasini toping? | \*15;  |
| Tomonlari 13, 14 va 15 sm bo'lgan uchburchakning eng kichik balandligi necha santimetr? | \*11,5;  |
| Katetlari 3 va 4 ga teng bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandligini toping? | \*2;  |
| Teng tomonli uchburchakning balandligi 9 sm. Shu uchburchakka ichki chizilgan aylananing radiusini toping? | \*3; |
| Uchburchak uchlaridan unga ichki chizilgan aylananing urinish nuqtalarigacha bo'lgan masofalar mos ravishda 2; 3 va 5 ga teng. Shu uchburchakning perimetrini toping? | \*19;  |
| Katetlari 40 va 30 ga teng bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchakka ichki chizilgan aylananing radiusini toping? | \*10;  |
| Radiusi *R* ga teng bo'lgan aylanadagi nuqtadan uzunliklari *R* ga teng bo'lgan ikkita vatar o'tkazildi. Vatarlar orasidagi burchakni toping? | \*120°;  |
| Ayiana tashqarisidagi nuqtadan aylanaga ikkita urinma o'tkazilgan. Agar urinmalar orasidagi burchak 72° bo'lsa, aylananing urinish nuqtalari orasidagi katta yoyini toping? | \*248°;  |
| Aylanani kesuvchi ikki vatari orasidagi burchaklardan biri 80° ga teng. Shu burchakka qo'shni bo'fgan burchaklarning yig'indisini toping? | \*200°; |
| *ABCD* - parallelogramm. *0 - AC* va *BD* diagonallarning kesishish nuqtasi. ni toping? | *\*;*  |
| *MKPC-*parallelogramm. *E-MP* va *КС*diagonallarning kesishish nuqtasi. ni toping? | \**;*  |
| *PE-MPK* uchburchakning medianasi. ni toping? | \* *;*  |
| *AD-ABC* uchburchakning medianasi. ni toping? | \*;  |
|  va  vektorlar berilgan.  ni hisoblang? | \*9;  |
| Tomoni 6*sm* bo’lgan kvadratga tashqi chizilgan doira yuzini toping? | \**9π;*  |
| Balandliklari 4 *sm* va 6 *sm* bo'lgan parallelogramm yuzi 36 *sm2*ga teng. Uning primetrini toping? | \* 26 *sm;* |
| Perimetri 30 *sm* bo'lgan parallelogrammning tomonlari 2:3 nisbatda. Agar paralelogrammning o'tkir burchagi 30° bo'lsa, uning yuzini toping? | \* 26 *sm2;*  |
| Agar *ABC* uchburchakda *АВ=6 sm, BC=12 sm* va <C=60° bo'lsa, uchburchakning *A* burchagini toping? | \* 45°;  |
| Qavariq beshburchakning burchaklari kattalkilari 2:3:4:5:6 kabi nisbatda. Burchaklardan kattasining miqdorini toping? | \* 136°;  |
| Markaziy burchagi 140°, yuzi 31,5π sm2 bo'lgan doiraviy sektorning radiusini aniqlang? | \* 9 *sm;*  |
| Asosining uzunligi 15 *sm* bo’lgan uchburchak asosiga parallel kesma o’tkazilgan. Agar hosil bo’lgan trapetsiyaning yuzi uchburchak yuzining 3/4 qismini tashkil qilishi ma’lum bo’lsa, kesmaning uzunligini toping? | \*6,5;  |
| Yon tomoni 2*sm* bo’lgan teng yonli uchburchak balandligining asosiga nisbati 3:4 ga teng bo’lsa, uchburchakning yuzini toping. | \* 260;  |
| a(4;4) va b(8;8) vektorlar orasidagi burchakni toping. | \* 45°; |
| Teng yonli trapetsiyaning asoslari 10 *sm* va 16 *sm,* yon tomoni esa 5 *sm.* Trapetsiyaning yuzini toping? | \*45 |
| To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 13 *sm* bo’lib, katetlaridan ikkinchisidan 7 sm katta. Uchburchakning yuzini toping? | \*30 *sm2;*  |
| Tomoni 5 *sm* bo’lgan rombning bitta diagonali 6 *sm* at eng. Rombning yuzini toping? | \*24 *sm2;*  |
| Diagonali 6 bo’lgan kvadratga ichki chizilgan aylana uzunligini toping. | \* 10π;  |
| Наг qanday burchakning simmetriya o'qi bor | \*0 |
| To'g'ri mulohazalarni ko'rsating?1.Markaziy simmetriyada ikkita mos kesmalar parallel. 2.O'q simmetriyasida ikkita mos nurlar yo'nalishdosh.3.Biror oltiburchak simmetriya o'qiga ega. | \*1; 2;  |
| В(5;-3), B1-Oyo'qiga nisbatan *В*nuqtaga simmetrik nuqta, *B2*esa *Ox* o'qiga nisbatan *B*1nuqtaga simmetrik nuqta. *B2*nuqtaning koordinatalarini toping? | \*(5; 3);  |
| **Quyidagi mulohazalardan qaysi biri to'g'ri?** 1.To'g'ri to'rtburchakning ikkita simmetriya o'qi bor, ular uning diagonallaridir.2.To'g'ri to'rtburchakning ikkita simmetriya o'qi bor, bu uning tomonlariga o'tkazilgan o'rta perpendikulardir. 3.To'g'ri to'rtburchakning to'rtta simmetriya o'qi bor.4. 1-, 2-, 3-mulohazalar noto'g'ri. | \* 1;  |
| Har qanday kesma nechta simmetriya o’qiga ega? | \*0;  |
| *A* (-2; 3), A1nuqta *Ox* o’qiga nisbatan *A* nuqtaga simmetrik, A2эса*Oy* o’qiga nisbatan *A*1nuqtaga simmetrik nuqta. *A2*nuqtaning koordinatalarini toping? | \*(2; -3);  |
| Uchburchakning o’rta chizig’I uning asosidan 5,4 sm qisqa. Uchburchakning o’rta chizig’I bilan asosining yig’indisini toping? | \*13,5 sm |
| Teng yonli trapetsiyaning perimetri 36 sm, o'rta chizig'i 10 sm. Yon tomonining uzunligini toping? | \*10 sm |
| Trapetsiyaning o’rta chizig’I 9 sm, asoslaridan biri ikkinchisidan 6 sm qisqa. Trapetsiyaning katta asosini toping? | \*15 sm |
| Trapetsiyaning kichik asosi 4 sm, o’rta chizig’I katta asosidan 4 sm qisqa. Trapetsiyaning o’rta chizig’ini toping? | \*6 sm;  |
| Teng yonli trapetsiyaning diagonali o’tmas burchagini teng ikkiga bo’ladi. Agar trapetsiyaning perimetri 48 sm ga, katta asosi 18 sm at eng bo’lsa, uning o’rta chizig’ini toping? | \*14 sm;  |
| Asoslari 28 sm va 12 sm at eng bo’lgan trapetsiyaning diognallari o’rtalarini tutashtiruvchi kesmaning uzunligini toping? | \*8 sm;  |