**Matematika fanidan test topshiriqlari**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fan bobi | Fan bo’limi | Qiyinlik darajasi | Test topshirig’i | To’g’ri javob | Muqobil javob | Muqobil javob | Muqobil javob |
|  |  | 1 | Uchburchakning uchta tomoni ma'lum bo'lsa, qaysi teoremadan foydalanib uning burchaklarini topish mumkin? | \*Kosinuslar teorcmasi; | Sinuslar teoremasi; | Fales Teoremasi; | Gcron formulasi; |
|  |  | 1 | Parallelogramm tomonlarining kvadratlari yig'indisi quyidagiiardan qaysi biriga teng? | \*Diagonallari kvadratlarining yig'indisiga; | Katta diagonalining kvadratiga; | Parallelogramm yuziga; | Parallelogramm perimetriga; |
|  |  | 2 | Tomonlari a, *b, с* bo'lgan uchburchakning mamedianasini quyidagi formulalardan qaysi biri vordamida hisoblash mumkin? | \* |  |  |  |
|  |  | 1 | To'g'ri javobni aniqlang. Istalgan aylana uzunligining shu aylana diametriga nisbati | \*πga teng; | aylanaga bog'liq; | radiusga proporsional; | radiusning kvadratiga proporsional. |
|  |  | 2 | Noto’g’risini toping. Istalgan doira yuzining uning radiusiga nisbati | \*radiusga teng; | radiusga proporsional; | diametriga proporsional; | o'zgarmas son. |
|  |  | 1 | Istalgan muntazam ko'pburchak uchun noto'g'ri tasdiqni toping. | \*Diagonallari teng; | Ichkiaylana chizish mumkin | Tomonlari teng; | Burchaklari teng. |
|  |  | 1 | Noto’g’ri tasdiqni toping? | \*Aylana yoyining uzunligi uning gradus o'lchoviga proporsional; | Doira sektorining yuzi sektorning gradus o'lchoviga proporsional; | Doira yuzi radiusning kvadratiga proporsional; | Segmentning yuziuning yoyiga proporsional. |
|  |  | 1 | To’g’risini toping. Doiraning vatari uni | \*ikkita segmentga; | ikkita sektorga; | ikkita yoyga; | tengdosh shakllarga ajratagi |
|  |  | 1 | To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandligi haqida noto’g’ri tasdiqni ko’rsating. | \*Gipotenuzaning yarmiga teng. | Katetlaridan kichik; | Uchburcliakni ikkita o'xshash uchburchaklarga ajratadi | Katetlarining gipotenuzadagi proyeksiyalari orasida o'rta proporsional |
|  |  | 2 | *AB* va *CD* vatarlar *О* nuqtada kesishadi. Noto’g’ri tasdiqni toping? | *\*AOD* va COB uchburchaklar o'xshash | <*DAB =<DCB* | *A0⋅OB=CO⋅OD* | *AO = CO* |
|  |  | 2 | To'g'ri tasdiqni toping? | \*Proyeksiya uzunligi proyeksiyalanuvchi kesma uzunligiga bog’liq emas. | Katta kesmaning proyeksiyasi katta; | Bir to'g'ri chiziqdagi teng kesmalarning proyeksiyalari teng; | Teng kesmalarning proyeksiyalari ham teng; |
|  |  | 3 | To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandlik uni ikkita uchburchakka ajratadi. Bu uchburchaklar: | \*do'xshash; | tengdosh; | teng; | teng yonli. |
|  |  | 2 | Uzunligi *a* va *b* bo’lgan kesmalarning o’rta proporsionali nimaga teng? | \* a +b |  |  | a:b. |
|  |  | 3 | *ABCD* to'rtburchak *О* markazli aylanaga ichki chizilgan. Noto'g'ri tasdiqni ko'rsating? | \* Δ*AOB∝ ΔCOD* | B<*A+<C=<B+<D* | *AO⋅OB = CO⋅ OD* | *AB⋅CD= ВС⋅AD* |
|  |  | 2 | Agar to’g’ri burchakli uchburchakning balandligi gipotenuzasini 6 *sm* va 54 sm kesmalarga ajratsa, bu uchburchakning yuzini toping. | \*648 *sm2;* | 324 *sm2;* | 1080 m2; | 540 *sm2.* |
|  |  | 1 | Quyidagi ta’riflardan qaysi biri to’g’ri? | \*Ikkita uchburchakningburchaklari mos ravishda teng bo'lsa, ular o'xshash deyiiadi; | Ikkita uchburchakning tomonlari mos ravishda teng bo'lsa, ular o'xshash deyiiadi; | Ikkita uchburchakning mos tomonlari proporsional va mos burchaklari teng bo'lsa, ular o'xshash deyiiadi; | ikkita uchburchakning mos tomonlari va mos burchaklari teng bo'lsa, ular o'xshash deyiladi |
|  |  | 2 | Ikkita o'xshash uchburchak yuzlarining nisbati nimaga teng? | \*O'xshashlik koeftltsientiga; | Ularning mos tomonlari nisbaliga; | Ularning perimetrlari nisbatiga; | O'xshashlik koeffitsientining kvadratiga |
|  |  | 1 | Quyidagi tasdiqlardan qaysi biri to'g'ri? | \*Uchburchaklardan birining ikkita burchagi ikkinchisining ikkita burchagiga teng bo'lsa, ular o'xshash bo'ladi; | Uchburchaklardan birining ikkita tomoni ikkinchisining ikki tomoniga teng bo'lsa, ular o'xshash bo'ladi; | Ikkita uchburchakning bittadan burchaklari teng va ikkitadan tomonlari proporsional bo'lsa ular o'xshash bo'ladi; | Ikkita uchburchakning bittadan burchaklari teng va bittadan tomonlari proporsional bo’lsa ular o’xshash bo’ladi. |
|  |  | 2 | To’g’risini toping. Agar ikkita uchburchak o’xshash bo’lsa, ularning burchaklari proporsional bo’ladi; | \*tomonlari proporsional bo'ladi; | tomonlari teng bo'ladi; | yuzlari teng bo’ladi. |  |
|  |  | 1 | O’xshash uchburchaklarning perimetrlari nisbati nimaga teng? | \*Mos tomonlar nisbatining kvadratiga; | O'xshashlik koeffitsientiga; | O'xshashlik koeffitsientining kvadratiga; | Yuzlari nisbatiga. |
|  |  | 2 | Ikkita o’xshash uchburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping: | \*Yuzlari nisbati o'xshashlik koeffitsientiga teng. | Mos medianalari nisbati o'xshashlik koeffitsientiga teng. | Mos bissektrisalari nisbati o'xshashlik koeffitsientiga teng. | Mos balandliklari nisbati o’xshashlik koeffitsientiga teng. |
|  |  | 3 | Ikkita gomotetik ko’pburchak uchun to’g’ri tasdiqni toping? | \*Ular teng | Ular o'xshash | Ular tengdosh | To’g’ri javob yo’q. |
|  |  | 2 | Uchburchak medianalari uchun noto’g’ri tasdiqni ko’rsating? | \*Bir nuqtada kesishadi | Kesishish nuqtasida 2:1 nisbatda bo'linadi | Bir-birigateng. | Har biri uchburchakni ikkita tengdosh qismga ajratadi. |
|  |  | 1 | Uchburchak bissektrisalari uchun noto’g’ri tasdiqni ko’rsating? | \*Bir nuqtada kesishadi | Kesishish nuqtasida 2:1 nisbatda bo'linadi | O'zi tushgan tomonni qolgan ikki tomonga proporsional kesmalarga ajratadi | O’zi chiqqan uchdagi burchakni teng ikkiga bo’ladi. |
|  |  | 2 | Ikkita o’xshash ko’pburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping: | \*Ularning tomonlari soni teng | Ularning burchaklari soni teng | Mos tomonlari proporsional | Yuzlarining nisbati o’xshashlik koeffitsientiga teng |
|  |  | 1 | Ikkita o’xshash ko’pburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping? | \*Perimetrlari nisbati tomonlari nisbatiga teng | Yuzlari nisbati tomonlari nisbatining kvadratiga teng | Yuzlarining nisbati o'xshashlik koeffitsien lining kvadratiga teng | Perimetrlar nisbati o'xshashlik koeffitsientining kvadratiga teng. |
|  |  | 2 | Noto'g'ri formulani toping? | \*sin(90°-α) = cosα | cos(90°-α)=sinα | sin(180o-α)=sinα | cos(l80°-α) = cosα, |
|  |  | 2 | Agar 90°<α<180° bo'lsa, quyidagilardan qaysi biri musbat? | \*sinα | cosα | tgα | ctgα. |
|  |  | 1 | To’g’ri tenglikni toping: | \*sin2α±l+cos2α | tg3α=l+cos2α |  | sin2x⋅cos2x=1 |
|  |  | 1 | bo’lgan α o’tkir burchakni ko’rsating ? | \* 30° | 45° | 90° | 60° |
|  |  | 1 | bo’lsa, α o’tkir burchakni toping? | \*30 | 45 | 60° | 90° |
|  |  | 1 | tgα= 1 bo’lsa, α o’tkir burchakni toping? | \* 30° | 45° | 90° | 6O0 |
|  |  | 1 | sin60° nimaga teng? | \* |  |  | 1 |
|  |  | 1 | tg600 ni toping. | \* | 1 |  |  |
|  |  | 2 | Tomonlari *a, b, c,* mos burchaklari α, β, γ yuzi S bo'lgan uchburchak uchun qaysi formula noto’g’ri? | \*a2=b2+c2-2bccosα |  |  |  |
|  |  | 2 | Noto'g'ri formulani toping? | \* sin2α + cos2aα=1 ; | sin(180°-α)=sinα; | cos(180°-α)=cosα; | sin(90°-α) = cosα; |
|  |  | 3 | 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;* | 1 *sm;* | 9 *sm;* | to'g'ri javob ko'rsatilmagan. |
|  |  | 2 | Agar 4(-5;2), B(-4;2), C(-32;), (O;2) bo'lsa, *ABCD* to'rtburchakni diagonallari orasidagi burchakni toping. | \*300; | 600; | 900; | to’g’ri javob ko’rsatilmagan. |
|  |  | 2 | Agar parallelogrammning diagonallari 10 *sm* va 8 *sm* ga teng va ular orasidagi burchak 450 bo’lsa, parallelogrammning tomonlarini toping? | \*  *sm* va  *sm;* | 5 *sm* va 6 *sm;* | *sm* va  *sm;* | to’g’ri javob ko’rsatilmagan. |
|  |  | 3 | Radiusi 8 *sm* bo’lgan aylanaga ichki chizilgan muntazam olti burchakning yuzini toping | \*48 *sm2;* | 192 *sm2;* | 96; | to'g'ri javob ko'rsatilmagan, |
|  |  | 3 | Markaziy burchagi 140°, yuzi 31,5π sm2 bo'lgan doiraviy sektorning radiusini aniqlang? | \* 9 *sm;* | 18 *sm;* | 9π *sm;* | to'g'ri javob ko'rsatilmagan. |
|  |  | 3 | 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; | 7; | 7,5 | 5. |
|  |  | 3 | Yon tomoni 2 *sm* bo’lgan teng yonli uchburchak balandligining asosiga nisbati 3:4 ga teng bo’lsa, uchburchakning yuzini toping. | \* 260; | 245; | 310; | 72. |
|  |  | 3 | a(4;4) va b(8;8) vektorlar orasidagi burchakni toping. | \* 45°; | 90°; | 30°; | 60°. |
|  |  | 3 | Teng yonli trapetsiyaning asoslari 10 *sm* va 16 *sm,* yon tomoni esa 5 *sm.* Trapetsiyaning yuzini toping? | \*45 | 50 | 48 | 52 |
|  |  | 2 | To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 13 *sm* bo’lib, katetlaridan ikkinchisidan 7 sm katta. Uchburchakning yuzini toping? | \*30 *sm2;* | 25 *sm2;* | 45 *sm2;* | 40 *sm2.* |
|  |  | 3 | Tomoni 5 *sm* bo’lgan rombning bitta diagonali 6 *sm* at eng. Rombning yuzini toping? | \*24 *sm2;* | 30 *sm2* | 29 *sm2;* | 40 *sm2.* |
|  |  | 3 | Diagonali 6 bo’lgan kvadratga ichki chizilgan aylana uzunligini toping. | \* 10π; | 8π; | *9π* | 6π. |
|  |  | 2 | Наг qanday burchakning simmetriya o'qi bor | \*0 | 1 | 2 | cheksiz ko'p. |
|  |  | 3 | 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; | 1;3; | 2; 3; | 1;2;3; |
|  |  | 3 | 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); | (-5; -3); | (-5; 3); | (5; -3). |
|  |  | 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; | 2; | 3; | 4. |
|  |  | 2 | Har qanday kesma nechta simmetriya o’qiga ega? | \*0; | 1; | 2; | cheksiz ko’p. |
|  |  | 2 | *A* (-2; 3), A1nuqta *Ox* o’qiga nisbatan *A* nuqtaga simmetrik, A2 эса *Oy* o’qiga nisbatan *A*1 nuqtaga simmetrik nuqta. *A2* nuqtaning koordinatalarini toping? | \*(2; -3); | (-2; -3); | (2; 3); | (-2; 3). |
|  |  | 2 | Uchburchakning o’rta chizig’I uning asosidan 5,4 sm qisqa. Uchburchakning o’rta chizig’I bilan asosining yig’indisini toping? | \*13,5 sm | 16,2 sm | 10,8 sm | 21,6 sm |
|  |  | 2 | Teng yonli trapetsiyaning perimetri 36 sm, o'rta chizig'i 10 sm. Yon tomonining uzunligini toping? | \*10 sm | 8 sm | 9 sm | 12 sm. |
|  |  | 2 | Trapetsiyaning o’rta chizig’I 9 sm, asoslaridan biri ikkinchisidan 6 sm qisqa. Trapetsiyaning katta asosini toping? | \*15 sm | 18 sm | 12 sm; | 14 sm |
|  |  | 3 | Trapetsiyaning kichik asosi 4 sm, o’rta chizig’I katta asosidan 4 sm qisqa. Trapetsiyaning o’rta chizig’ini toping? | \*6 sm; | 10 sm; | 9 sm; | 8 sm; |
|  |  | 3 | 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; | 15 sm; | 16 sm; | 12 sm; |
|  |  | 3 | Asoslari 28 sm va 12 sm at eng bo’lgan trapetsiyaning diognallari o’rtalarini tutashtiruvchi kesmaning uzunligini toping? | \*8 sm; | 10 sm; | 9 sm; | 6 sm; |
|  |  | 3 | Trapetsiyaning diagonallari uning o'rta chizig'ini uchta teng bo’lakka ajratsa, katta asosining kichik asosga nisbatini toping? | \* 2:1; | 3: 1; | 3 : 2; | 7 : 3. |
|  |  | 3 | *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; | 21 sm; | 18 sm; | 23 sm |
|  |  | 2 | Agar to'g'ri to'rtburchakning tomonlari 4 marta orttirilsa, uning yuzi necha marta ortadi? | \*4; | 8; | 12; | 16; |
|  |  | 2 | To'g'ri to'rtburchakning yuzi 400 ga, tomonlarining nisbati 4:1 ga teng. Shu to'g'ri to'rtburchakning perimetrini toping? | \*100; | 200; | 120; | 80; |
|  |  | 3 | To'g'ri to'rtburchakning uzunligi 25% ga orttirildi. Uning yuzi o'zgarmasligi uchun enini necha protsentga kamaytirish kerak? | \*20; | 16; | 25; | 18; |
|  |  | 3 | Asoslari 8 va 12 ga teng bo'lgan teng yonli trapetsiyaning diagonallari o'zaro perpendikular. Trapetsiyaning yuzini toping? | \*100; | 64; | 144; | 52; |
|  |  | 2 | Trapetsiyaning yuzi 30 ga, balandligi 6 ga teng bo'lsa, uning o'rta chizig'i qanchaga teng bo'ladi? | \*2,5; | 5; | 7,5; | 4,5; |
|  |  | 2 | Yuzi 144 sm2, balandliklari 8 sm va 12 sm bo'lgan parallelogrammning perimetrini toping? | \*40; | 30; | 80; | 60; |
|  |  | 2 | *ABCD* parallelogrammning *AC* diagonaliga *BO* perpendikular tushirilgan. *AO=8, OC=*6 va *BO=* 4 bo'lsa, parallelogrammning yuzini toping? | \*50; | 28; | 52; | 56. |
|  |  | 1 | To'g'ri burchakli uchburchakning katetlaridan biri 12 sm, gipotenuzasi esa ikkinchi katetdan 6 sm uzun. Gipotenuzaning uzunligini toping? | \*15; | 25; | 26; | 18; |
|  |  | 2 | To'g'ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 25 sm, katetlari o'zaro 3:4 nisbatda. Shu uchburchakning kichik katetini toping? | \*10; | 15; | 9; | 12; |
|  |  | 2 | To'g'ri burchakli uchburchakning katetlaridan biri 12 sm, ikkinchisi esa gipotenuzadan 8 sm qisqa. Shu uchburchakning gipotenuzasini toping? | \*15; | 16; | 13; | 25; |
|  |  | 2 | Tomonlari 13, 14 va 15 sm bo'lgan uchburchakning eng kichik balandligi necha santimetr? | \*11,5; | 11,1; | 11; | 11,2; |
|  |  | 2 | Katetlari 3 va 4 ga teng bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandligini toping? | \*2; | 3; | 1,4; | 2,4. |
|  |  | 2 | Teng tomonli uchburchakning balandligi 9 sm. Shu uchburchakka ichki chizilgan aylananing radiusini toping? | \*3; | 4,5; | 6; | 2,5; |
|  |  | 2 | Uchburchak uchlaridan unga ichki chizilgan aylananing urinish nuqtalarigacha bo'lgan masofalar mos ravishda 2; 3 va 5 ga teng. Shu uchburchakning perimetrini toping? | \*19; | 18; | 24; | 20. |
|  |  | 2 | Katetlari 40 va 30 ga teng bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchakka ichki chizilgan aylananing radiusini toping? | \*10; | 7; | 6,5; | 7,5; |
|  |  | 3 | Radiusi *R* ga teng bo'lgan aylanadagi nuqtadan uzunliklari *R* ga teng bo'lgan ikkita vatar o'tkazildi. Vatarlar orasidagi burchakni toping? | \*120°; | 110°; | 135°; | 40a; |
|  |  | 2 | Ayiana tashqarisidagi nuqtadan aylanaga ikkita urinma o'tkazilgan. Agar urinmalar orasidagi burchak 72° bo'lsa, aylananing urinish nuqtalari orasidagi katta yoyini toping? | \*248°; | 240°; | 228°; | 252°. |
|  |  | 3 | Aylanani kesuvchi ikki vatari orasidagi burchaklardan biri 80° ga teng. Shu burchakka qo'shni bo'fgan burchaklarning yig'indisini toping? | \*200°; | 90°; | 100°; | 160°; |
|  |  | 2 | *ABCD* - parallelogramm. *0 - AC* va *BD* diagonallarning kesishish nuqtasi.  ni toping? | *\* ;* |  | *;* | *.* |
|  |  | 2 | *MKPC-*parallelogramm. *E-MP* va *КС* diagonallarning kesishish nuqtasi. ni toping? | \* *;* | *;* | *;* | *.* |
|  |  | 2 | *PE-MPK* uchburchakning medianasi. ni toping? | \*  *;* | *;* | *;* | *.* |
|  |  | 2 | *AD-ABC* uchburchakning medianasi. ni toping? | \*9; | *;* | ; | . |
|  |  | 2 | va  vektorlar berilgan.  ni hisoblang? | \* 9; | 5; | 8; | 13; |
|  |  | 3 | Tomoni 6 *sm* bo’lgan kvadratga tashqi chizilgan doira yuzini toping? | \* *9π;* | 12π; | 15π; | 18π. |
|  |  | 2 | Balandliklari 4 *sm* va 6 *sm* bo'lgan parallelogramm yuzi 36 *sm2* ga teng. Uning primetrini toping? | \* 26 *sm;* | 30 *sm;* | 29 *sm;* | 36 *sm.* |
|  |  | 2 | Perimetri 30 *sm* bo'lgan parallelogrammning tomonlari 2:3 nisbatda. Agar paralelogrammning o'tkir burchagi 30° bo'lsa, uning yuzini toping? | \*26 *sm2;* | 27 *sm2;* | 29 *sm2;* | 30 *sm2.* |
|  |  | 2 | Agar *ABC* uchburchakda *АВ=6 sm, BC=12 sm* va <C=60° bo'lsa, uchburchakning *A* burchagini toping? | \* 45°; | 90°; | 30°; | 60°. |
|  |  | 2 | Qavariq beshburchakning burchaklari kattalkilari 2:3:4:5:6 kabi nisbatda. Burchaklardan kattasining miqdorini toping? | \* 136°; | 162°; | 156°; | 1480 |
|  |  | 1 | Uchburchakning uchta tomoni ma'lum bo'lsa, qaysi teoremadan foydalanib uning burchaklarini topish mumkin? | \*Kosinuslar teorcmasi; | Sinuslar teoremasi; | Fales Teoremasi; | Gcron formulasi; |
|  |  | 2 | Parallelogramm tomonlarining kvadratlari yig'indisi quyidagiiardan qaysi biriga teng? | \*Diagonallari kvadratlarining yig'indisiga; | Katta diagonalining kvadratiga; | Parallelogramm yuziga; | Parallelogramm perimetriga; |
|  |  | 3 | Tomonlari a, *b, с* bo'lgan uchburchakning mamedianasini quyidagi formulalardan qaysi biri vordamida hisoblash mumkin? | \* |  |  |  |
|  |  | 2 | To'g'ri javobni aniqlang. Istalgan aylana uzunligining shu aylana diametriga nisbati | \*πga teng; | aylanaga bog'liq; | radiusga proporsional; | radiusning kvadratiga proporsional. |
|  |  | 2 | Noto’g’risini toping. Istalgan doira yuzining uning radiusiga nisbati | \*radiusga teng; | radiusga proporsional; | diametriga proporsional; | o'zgarmas son. |
|  |  | 2 | Istalgan muntazam ko'pburchak uchun noto'g'ri tasdiqni toping. | \*Diagonallari teng; | Ichkiaylana chizish mumkin | Tomonlari teng; | Burchaklari teng. |
|  |  | 2 | Noto’g’ri tasdiqni toping? | \*Aylana yoyining uzunligi uning gradus o'lchoviga proporsional; | Doira sektorining yuzi sektorning gradus o'lchoviga proporsional; | Doira yuzi radiusning kvadratiga proporsional; | Segmentning yuziuning yoyiga proporsional. |
|  |  | 2 | To’g’risini toping. Doiraning vatari uni | \*ikkita segmentga; | ikkita sektorga; | ikkita yoyga; | tengdosh shakllarga ajratagi |
|  |  | 2 | To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandligi haqida noto’g’ri tasdiqni ko’rsating. | \*Gipotenuzaning yarmiga teng. | Katetlaridan kichik; | Uchburcliakni ikkita o'xshash uchburchaklarga ajratadi | Katetlarining gipotenuzadagi proyeksiyalari orasida o'rta proporsional |
|  |  | 2 | *AB* va *CD* vatarlar *О* nuqtada kesishadi. Noto’g’ri tasdiqni toping? | *\*AOD* va COB uchburchaklar o'xshash | <*DAB =<DCB* | *A0⋅OB=CO⋅OD* | *AO = CO* |
|  |  | 2 | To'g'ri tasdiqni toping? | \*Proyeksiya uzunligi proyeksiyalanuvchi kesma uzunligiga bog’liq emas. | Katta kesmaning proyeksiyasi katta; | Bir to'g'ri chiziqdagi teng kesmalarning proyeksiyalari teng; | Teng kesmalarning proyeksiyalari ham teng; |
|  |  | 1 | To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandlik uni ikkita uchburchakka ajratadi. Bu uchburchaklar: | \*o'xshash; | tengdosh; | teng; | teng yonli. |
|  |  | 2 | Uzunligi *a* va *b* bo’lgan kesmalarning o’rta proporsionali nimaga teng? | \* a +b |  |  | a:b. |
|  |  | 2 | *ABCD* to'rtburchak *О* markazli aylanaga ichki chizilgan. Noto'g'ri tasdiqni ko'rsating? | \*Δ*AOB∝ ΔCOD* | B<*A+<C=<B+<D* | *AO⋅OB = CO⋅ OD* | *AB⋅CD= ВС⋅AD* |
|  |  | 2 | Agar to’g’ri burchakli uchburchakning balandligi gipotenuzasini 6 *sm* va 54 sm kesmalarga ajratsa, bu uchburchakning yuzini toping. | \*648 *sm2;* | 324 *sm2;* | 1080 m2; | 540 *sm2.* |
|  |  | 2 | Quyidagi ta’riflardan qaysi biri to’g’ri? | \*Ikkita uchburchakningburchaklari mos ravishda teng bo'lsa, ular o'xshash deyiiadi; | Ikkita uchburchakning tomonlari mos ravishda teng bo'lsa, ular o'xshash deyiiadi; | Ikkita uchburchakning mos tomonlari proporsional va mos burchaklari teng bo'lsa, ular o'xshash deyiiadi; | Ikkita uchburchakning mos tomonlari va mos burchaklari teng bo'lsa, ular o'xshash deyiladi |
|  |  | 2 | Ikkita o'xshash uchburchak yuzlarining nisbati nimaga teng? | \*O'xshashlik koeftltsientiga; | Ularning mos tomonlari nisbaliga; | Ularning perimetrlari nisbatiga; | O'xshashlik koeffitsientining kvadratiga |
|  |  | 2 | Quyidagi tasdiqlardan qaysi biri to'g'ri? | \*Uchburchaklardan birining ikkita burchagi ikkinchisining ikkita burchagiga teng bo'lsa, ular o'xshash bo'ladi; | Uchburchaklardan birining ikkita tomoni ikkinchisining ikki tomoniga teng bo'lsa, ular o'xshash bo'ladi; | Ikkita uchburchakning bittadan burchaklari teng va ikkitadan tomonlari proporsional bo'lsa ular o'xshash bo'ladi; | Ikkita uchburchakning bittadan burchaklari teng va bittadan tomonlari proporsional bo’lsa ular o’xshash bo’ladi. |
|  |  | 2 | To’g’risini toping. Agar ikkita uchburchak o’xshash bo’lsa, ularning burchaklari proporsional bo’ladi; | \*tomonlari proporsional bo'ladi; | tomonlari teng bo'ladi; | yuzlari teng bo’ladi. |  |
|  |  | 2 | O’xshash uchburchaklarning perimetrlari nisbati nimaga teng? | \*Mos tomonlar nisbatining kvadratiga; | O'xshashlik koeffitsientiga; | O'xshashlik koeffitsientining kvadratiga; | Yuzlari nisbatiga. |
|  |  | 2 | Ikkita o’xshash uchburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping: | \*Yuzlari nisbati o'xshashlik koeffitsientiga teng. | Mos medianalari nisbati o'xshashlik koeffitsientiga teng. | Mos bissektrisalari nisbati o'xshashlik koeffitsientiga teng. | Mos balandliklari nisbati o’xshashlik koeffitsientiga teng. |
|  |  | 2 | Ikkita gomotetik ko’pburchak uchun to’g’ri tasdiqni toping? | \*Ular teng | Ular o'xshash | Ular tengdosh | To’g’ri javob yo’q. |
|  |  | 2 | Uchburchak medianalari uchun noto’g’ri tasdiqni ko’rsating? | \*Bir nuqtada kesishadi | Kesishish nuqtasida 2:1 nisbatda bo'linadi | Bir-birigateng. | Har biri uchburchakni ikkita tengdosh qismga ajratadi. |
|  |  | 2 | Uchburchak bissektrisalari uchun noto’g’ri tasdiqni ko’rsating? | \*Bir nuqtada kesishadi | Kesishish nuqtasida 2:1 nisbatda bo'linadi | O'zi tushgan tomonni qolgan ikki tomonga proporsional kesmalarga ajratadi | O’zi chiqqan uchdagi burchakni teng ikkiga bo’ladi. |
|  |  | 2 | Ikkita o’xshash ko’pburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping: | \*Ularning tomonlari soni teng | Ularning burchaklari soni teng | Mos tomonlari proporsional | Yuzlarining nisbati o’xshashlik koeffitsientiga teng |
|  |  | 2 | Ikkita o’xshash ko’pburchak uchun noto’g’ri tasdiqni toping? | \*Perimetrlari nisbati tomonlari nisbatiga teng | Yuzlari nisbati tomonlari nisbatining kvadratiga teng | Yuzlarining nisbati o'xshashlik koeffitsien lining kvadratiga teng | Perimetrlar nisbati o'xshashlik koeffitsientining kvadratiga teng. |
|  |  | 1 | Noto'g'ri formulani toping? | \*sin(90°-α) = cosα | cos(90°-α)=sinα | sin(180o-α)=sinα | cos(l80°-α) = cosα, |
|  |  | 1 | Agar 90°<α<180° bo'lsa, quyidagilardan qaysi biri musbat? | \*sinα | cosα | tgα | ctgα. |
|  |  | 1 | To’g’ri tenglikni toping: | \*sin2α±l+cos2α | tg3α=l+cos2α |  | sin2x⋅cos2x=1 |
|  |  | 1 | bo’lgan α o’tkir burchakni ko’rsating ? | \* 30° | 45° | 90° | 60° |
|  |  | 1 | bo’lsa, α o’tkir burchakni toping? | \*60 | 45 | 30° | 90° |
|  |  | 1 | tgα= 1 bo’lsa, α o’tkir burchakni toping? | \* 30° | 45° | 90° | 6O0 |
|  |  | 1 | sin60° nimaga teng? | \* |  |  | 1 |
|  |  | 1 | tg600 ni toping. | \*) | 1 |  |  |
|  |  | 2 | Tomonlari *a, b, c,* mos burchaklari α, β, γ yuzi S bo'lgan uchburchak uchun qaysi formula noto’g’ri? | \*a2=b2+c2-2bccosα |  |  |  |
|  |  | 2 | Noto'g'ri formulani toping? | sin2α + cos2aα=1 ; | sin(180°-α)=sinα; | cos(180°-α)=cosα; | sin(90°-α) = cosα; |
|  |  | 2 | 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;* | 1 *sm;* | 9 *sm;* | to'g'ri javob ko'rsatilmagan. |
|  |  | 2 | Agar 4(-5;2), B(-4;2), C(-32;), (O;2) bo'lsa, *ABCD* to'rtburchakni diagonallari orasidagi burchakni toping. | \*300; | 600; | 900; | to’g’ri javob ko’rsatilmagan. |
|  |  | 2 | Agar parallelogrammning diagonallari 10 *sm* va 8 *sm* ga teng va ular orasidagi burchak 450 bo’lsa, parallelogrammning tomonlarini toping? | \*  *sm* va  *sm;* | 5 *sm* va 6 *sm;* | *sm* va  *sm;* | to’g’ri javob ko’rsatilmagan. |
|  |  | 3 | Radiusi 8 *sm* bo’lgan aylanaga ichki chizilgan muntazam olti burchakning yuzini toping | \*48 *sm2;* | 192 *sm2;* | 96; | to'g'ri javob ko'rsatilmagan, |
|  |  | 3 | Markaziy burchagi 140°, yuzi 31,5π sm2 bo'lgan doiraviy sektorning radiusini aniqlang? | \*9 *sm;* | 18 *sm;* | 9π *sm;* | to'g'ri javob ko'rsatilmagan. |
|  |  | 2 | 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; | 7; | 7,5 | 5. |
|  |  | 2 | Yon tomoni 2 *sm* bo’lgan teng yonli uchburchak balandligining asosiga nisbati 3:4 ga teng bo’lsa, uchburchakning yuzini toping. | \* 260; | 245; | 310; | 72. |
|  |  | 3 | a(4;4) va b(8;8) vektorlar orasidagi burchakni toping. | \* 45°; | 90°; | 30°; | 60°. |
|  |  | 2 | Teng yonli trapetsiyaning asoslari 10 *sm* va 16 *sm,* yon tomoni esa 5 *sm.* Trapetsiyaning yuzini toping? | \*45 | 50 | 48 | 52 |
|  |  | 2 | To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 13 *sm* bo’lib, katetlaridan ikkinchisidan 7 sm katta. Uchburchakning yuzini toping? | \*30 *sm2;* | 25 *sm2;* | 45 *sm2;* | 40 *sm2.* |
|  |  | 3 | Tomoni 5 *sm* bo’lgan rombning bitta diagonali 6 *sm* at eng. Rombning yuzini toping? | \*24 *sm2;* | 30 *sm2* | 29 *sm2;* | 40 *sm2.* |
|  |  | 3 | Diagonali 6 bo’lgan kvadratga ichki chizilgan aylana uzunligini toping. | \* 10π; | 8π; | *9π* | 6π. |
|  |  | 2 | Наг qanday burchakning simmetriya o'qi bor | 0 | 1 | 2 | cheksiz ko'p. |
|  |  | 2 | 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; | 1;3; | 2; 3; | 1;2;3; |
|  |  | 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); | (-5; -3); | (-5; 3); | (5; -3). |
|  |  | 2 | **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; | 2; | 3; | 4. |
|  |  | 2 | Har qanday kesma nechta simmetriya o’qiga ega? | \*0; | 1; | 2; | cheksiz ko’p. |
|  |  | 2 | *A* (-2; 3), A1nuqta *Ox* o’qiga nisbatan *A* nuqtaga simmetrik, A2 эса *Oy* o’qiga nisbatan *A*1 nuqtaga simmetrik nuqta. *A2* nuqtaning koordinatalarini toping? | \*(2; -3); | (-2; -3); | (2; 3); | (-2; 3). |
|  |  | 2 | Uchburchakning o’rta chizig’I uning asosidan 5,4 sm qisqa. Uchburchakning o’rta chizig’I bilan asosining yig’indisini toping? | 13,5 sm | 16,2 sm | 10,8 sm | 21,6 sm |
|  |  | 3 | Teng yonli trapetsiyaning perimetri 36 sm, o'rta chizig'i 10 sm. Yon tomonining uzunligini toping? | \*10 sm | 8 sm | 9 sm | 12 sm. |
|  |  | 2 | Trapetsiyaning o’rta chizig’I 9 sm, asoslaridan biri ikkinchisidan 6 sm qisqa. Trapetsiyaning katta asosini toping? | \*15 sm | 18 sm | 12 sm; | 14 sm |
|  |  | 2 | Trapetsiyaning kichik asosi 4 sm, o’rta chizig’I katta asosidan 4 sm qisqa. Trapetsiyaning o’rta chizig’ini toping? | \*6 sm; | 10 sm; | 9 sm; | 8 sm; |
|  |  | 3 | 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; | 15 sm; | 16 sm; | 12 sm; |
|  |  | 3 | Asoslari 28 sm va 12 sm at eng bo’lgan trapetsiyaning diognallari o’rtalarini tutashtiruvchi kesmaning uzunligini toping? | \*8 sm; | 10 sm; | 9 sm; | 6 sm; |
|  |  | 2 | Trapetsiyaning diagonallari uning o'rta chizig'ini uchta teng bo’lakka ajratsa, katta asosining kichik asosga nisbatini toping? | \* 2:1; | 3: 1; | 3 : 2; | 7 : 3. |
|  |  | 2 | *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; | 21 sm; | 18 sm; | 23 sm |
|  |  | 2 | Agar to'g'ri to'rtburchakning tomonlari 4 marta orttirilsa, uning yuzi necha marta ortadi? | \*4; | 8; | 12; | 16; |
|  |  | 2 | To'g'ri to'rtburchakning yuzi 400 ga, tomonlarining nisbati 4:1 ga teng. Shu to'g'ri to'rtburchakning perimetrini toping? | \*100; | 200; | 120; | 80; |
|  |  | 2 | To'g'ri to'rtburchakning uzunligi 25% ga orttirildi. Uning yuzi o'zgarmasligi uchun enini necha protsentga kamaytirish kerak? | \*20; | 16; | 25; | 18; |
|  |  | 2 | Asoslari 8 va 12 ga teng bo'lgan teng yonli trapetsiyaning diagonallari o'zaro perpendikular. Trapetsiyaning yuzini toping? | \*100; | 64; | 144; | 52; |
|  |  | 3 | Trapetsiyaning yuzi 30 ga, balandligi 6 ga teng bo'lsa, uning o'rta chizig'i qanchaga teng bo'ladi? | \*2,5; | 5; | 7,5; | 4,5; |
|  |  | 2 | Yuzi 144 sm2, balandliklari 8 sm va 12 sm bo'lgan parallelogrammning perimetrini toping? | \*40; | 30; | 80; | 60; |
|  |  | 2 | *ABCD* parallelogrammning *AC* diagonaliga *BO* perpendikular tushirilgan. *AO=8, OC=*6 va *BO=* 4 bo'lsa, parallelogrammning yuzini toping? | \*50; | 28; | 52; | 56. |
|  |  | 3 | To'g'ri burchakli uchburchakning katetlaridan biri 12 sm, gipotenuzasi esa ikkinchi katetdan 6 sm uzun. Gipotenuzaning uzunligini toping? | \*15; | 25; | 26; | 18; |
|  |  | 2 | To'g'ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 25 sm, katetlari o'zaro 3:4 nisbatda. Shu uchburchakning kichik katetini toping? | \*10; | 15; | )9; | 12; |
|  |  | 2 | To'g'ri burchakli uchburchakning katetlaridan biri 12 sm, ikkinchisi esa gipotenuzadan 8 sm qisqa. Shu uchburchakning gipotenuzasini toping? | \*15; | 16; | 13; | 25; |
|  |  | 3 | Tomonlari 13, 14 va 15 sm bo'lgan uchburchakning eng kichik balandligi necha santimetr? | \*11,5; | 11,1; | 11; | 11,2; |
|  |  | 3 | Katetlari 3 va 4 ga teng bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchakning gipotenuzasiga tushirilgan balandligini toping? | \*2; | 3; | 1,4; | 2,4. |
|  |  | 2 | Teng tomonli uchburchakning balandligi 9 sm. Shu uchburchakka ichki chizilgan aylananing radiusini toping? | \*3; | 4,5; | 6; | 2,5; |
|  |  | 2 | Uchburchak uchlaridan unga ichki chizilgan aylananing urinish nuqtalarigacha bo'lgan masofalar mos ravishda 2; 3 va 5 ga teng. Shu uchburchakning perimetrini toping? | \*19; | 18; | 24; | 20. |
|  |  | 2 | Katetlari 40 va 30 ga teng bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchakka ichki chizilgan aylananing radiusini toping? | \*10; | 7; | 6,5; | 7,5; |
|  |  | 2 | Radiusi *R* ga teng bo'lgan aylanadagi nuqtadan uzunliklari *R* ga teng bo'lgan ikkita vatar o'tkazildi. Vatarlar orasidagi burchakni toping? | \*120°; | 110°; | 135°; | 40a; |
|  |  | 3 | Ayiana tashqarisidagi nuqtadan aylanaga ikkita urinma o'tkazilgan. Agar urinmalar orasidagi burchak 72° bo'lsa, aylananing urinish nuqtalari orasidagi katta yoyini toping? | \*248°; | 240°; | 228°; | 252°. |
|  |  | 2 | Aylanani kesuvchi ikki vatari orasidagi burchaklardan biri 80° ga teng. Shu burchakka qo'shni bo'fgan burchaklarning yig'indisini toping? | \*200°; | 90°; | 100°; | 160°; |
|  |  | 2 | *ABCD* - parallelogramm. *0 - AC* va *BD* diagonallarning kesishish nuqtasi.  ni toping? | *\* ;* |  | *;* | *.* |
|  |  | 3 | *MKPC-*parallelogramm. *E-MP* va *КС* diagonallarning kesishish nuqtasi. ni toping? | \* *;* | *;* | *;* | *.* |
|  |  | 3 | *PE-MPK* uchburchakning medianasi. ni toping? | \*  *;* | *;* | *;* | *.* |
|  |  | 2 | *AD-ABC* uchburchakning medianasi. ni toping? | \*; | *;* | ; | . |
|  |  | 2 | va  vektorlar berilgan.  ni hisoblang? | \*9; | 5; | 8; | 13; |
|  |  | 2 | Tomoni 6 *sm* bo’lgan kvadratga tashqi chizilgan doira yuzini toping? | \* *9π;* | 12π; | 15π; | 18π. |
|  |  | 2 | Balandliklari 4 *sm* va 6 *sm* bo'lgan parallelogramm yuzi 36 *sm2* ga teng. Uning primetrini toping? | \* 26 *sm;* | 30 *sm;* | 29 *sm;* | 36 *sm.* |
|  |  | 3 | Perimetri 30 *sm* bo'lgan parallelogrammning tomonlari 2:3 nisbatda. Agar paralelogrammning o'tkir burchagi 30° bo'lsa, uning yuzini toping? | \* 26 *sm2;* | 27 *sm2;* | 29 *sm2;* | 30 *sm2.* |
|  |  | 2 | Agar *ABC* uchburchakda *АВ=6 sm, BC=12 sm* va <C=60° bo'lsa, uchburchakning *A* burchagini toping? | \* 45°; | 90°; | 30°; | 60°. |
|  |  | 2 | Qavariq beshburchakning burchaklari kattalkilari 2:3:4:5:6 kabi nisbatda. Burchaklardan kattasining miqdorini toping? | \* 136°; | 162°; | 156°; | 1480 |
|  |  | 2 | Markaziy burchagi 140°, yuzi 31,5π sm2 bo'lgan doiraviy sektorning radiusini aniqlang? | \* 9 *sm;* | 18 *sm;* | 9π *sm;* | to'g'ri javob ko'rsatilmagan. |
|  |  | 2 | 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; | 7; | 7,5 | 5. |
|  |  | 3 | Yon tomoni 2 *sm* bo’lgan teng yonli uchburchak balandligining asosiga nisbati 3:4 ga teng bo’lsa, uchburchakning yuzini toping. | \* 260; | 245; | 310; | 72. |
|  |  | 3 | a(4;4) va b(8;8) vektorlar orasidagi burchakni toping. | \* 45°; | 90°; | 30°; | 60°. |
|  |  | 2 | Teng yonli trapetsiyaning asoslari 10 *sm* va 16 *sm,* yon tomoni esa 5 *sm.* Trapetsiyaning yuzini toping? | \*45 | 50 | 48 | 52 |
|  |  | 2 | To’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 13 *sm* bo’lib, katetlaridan ikkinchisidan 7 sm katta. Uchburchakning yuzini toping? | \*30 *sm2;* | 25 *sm2;* | 45 *sm2;* | 40 *sm2.* |
|  |  | 2 | Tomoni 5 *sm* bo’lgan rombning bitta diagonali 6 *sm* at eng. Rombning yuzini toping? | \*24 *sm2;* | 30 *sm2* | 29 *sm2;* | 40 *sm2.* |
|  |  | 2 | Diagonali 6 bo’lgan kvadratga ichki chizilgan aylana uzunligini toping. | \* 10π; | 8π; | *9π* | 6π. |
|  |  | 2 | Наг qanday burchakning simmetriya o'qi bor | \*0 | 1 | 2 | cheksiz ko'p. |
|  |  | 2 | 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; | 1;3; | 2; 3; | 1;2;3; |
|  |  | 3 | 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); | (-5; -3); | (-5; 3); | (5; -3). |
|  |  | 2 | **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; | 2; | 3; | 4. |
|  |  | 2 | Har qanday kesma nechta simmetriya o’qiga ega? | \*0; | 1; | 2; | cheksiz ko’p. |
|  |  | 2 | *A* (-2; 3), A1nuqta *Ox* o’qiga nisbatan *A* nuqtaga simmetrik, A2 эса *Oy* o’qiga nisbatan *A*1 nuqtaga simmetrik nuqta. *A2* nuqtaning koordinatalarini toping? | \*(2; -3); | (-2; -3); | (2; 3); | (-2; 3). |
|  |  | 2 | Uchburchakning o’rta chizig’I uning asosidan 5,4 sm qisqa. Uchburchakning o’rta chizig’I bilan asosining yig’indisini toping? | \*13,5 sm | 16,2 sm | 10,8 sm | 21,6 sm |
|  |  | 3 | Teng yonli trapetsiyaning perimetri 36 sm, o'rta chizig'i 10 sm. Yon tomonining uzunligini toping? | \*10 sm | 8 sm | 9 sm | 12 sm. |
|  |  | 2 | Trapetsiyaning o’rta chizig’I 9 sm, asoslaridan biri ikkinchisidan 6 sm qisqa. Trapetsiyaning katta asosini toping? | \*15 sm | 18 sm | 12 sm; | 14 sm |
|  |  | 3 | Trapetsiyaning kichik asosi 4 sm, o’rta chizig’I katta asosidan 4 sm qisqa. Trapetsiyaning o’rta chizig’ini toping? | \*6 sm; | 10 sm; | 9 sm; | 8 sm; |
|  |  | 2 | 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; | 15 sm; | 16 sm; | 12 sm; |
|  |  | 2 | Asoslari 28 sm va 12 sm at eng bo’lgan trapetsiyaning diognallari o’rtalarini tutashtiruvchi kesmaning uzunligini toping? | \*8 sm; | 10 sm; | 9 sm; | 6 sm; |