**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;  |