**B1 tip**

1. Birdey kartochkalarǵa A,A,A,E,I,M,M,K,T,T háripleri jazilǵan hám jaqsilap aralastirip tóńkerip jayilǵan. Izbe-iz alinǵan kartochkalardi alinǵan tártibinde jaylastiriw nátiyjesinde «MATEMATIKA» sóziniń kelip shiǵiw itimalliǵin tabiń.
2. Birdey kartochkalarǵa jazilǵan A,A,A,A,P,R,Q,Q,Q,L háriplerinen tosinnan alinǵan kartochkalardi aliniw tártibinde jaylastiriwdan «QARAQALPAQ» sóziniń kelip shiǵiw itimalliǵin tabiń
3. *R* radiuslı dóńgelek ishinen vertikal xordalar júrgiziledi. Tosınnan alınǵan xordanıń radiustan kishi bolıwı itimallıǵın tabıń.
4. Radiusı bolǵan tiyin tosınnanlı túrde tárepi a bolǵan kvadratlarǵa bólingen stolǵa taslandı. Taslanǵan tiyin kvadrattıń bazı bir tárepin kesip ótpewi itimallıǵın tabıń.
5. Qálegen sanları ushın determinanti esaplanadı. bolıwı itimallıǵı qanday?
6. Hár biriniń uzınlıǵı a dan aspaytuǵın eki tosınnanlı alınǵan kesindiler qosındısı a dan úlken bolıwı itimallıǵı qanday?
7. Abonent telefon nomerin terip atırıp, aqırǵı úsh cifrdi umıtıp qaldı hám bul nomerlerdiń hár túrli ekenligin eslep olardı táwekeline terdi. Kerekli nomerler terilgen bolıwı itimallıǵın tabıń.
8. Yashikte 10 buyimniń 4 buyımı jaramsiz. Táwekelge alinǵan 7 buyımnıń ishinde 3 buyim jaramsız bolıwı itimallıǵın tabıń.
9. Barlıq tárepi boyalǵan kub mıń dana birdey ólshemdegi kubiklerge bólingen hám aralastırıp jiberilgen. Tosınnan alınǵan kubiktiń a) bir tárepi; b) eki tárepi; c) úsh tárepi boyalǵan bolıwı itimallıǵın tabıń.
10. noqat tosınnanlı túrde kvadratqa taslandı. bolsa, bolıwı itimallıǵın tabıń.
11. Qutıda 4 aq hám 5 qara sharlar bar. Qutıdan izbe-iz 2 shar alınadi. Alinǵan 2 shardiń birinshisi aq ekinshisi qara shar boliw itimallıǵın tabıń.
12. Bir reyste pоezdǵа bilet alǵan 860 pаssаjirdiń hár biriniń keshigiw itimаllıǵı 0,04 ge teń. Pоezdǵа bilet alǵan pаssаjirlerdiń keshigiwiniń eń itimallı sаnı tabılsın.
13. Atiwshiniń bir márte nishanaǵa atqanda tiygiziw itimalliǵi 0,75 ke teń. Nishanaǵa 10 márte atqanda 8 mártesinde tiygiziw itimalliǵin tabiń.
14. Úsh mеrgеn bir-birinеn ǵárеzsiz nıshanaǵa bir márteden oq attı. Birinshi mеrgеnniń nıshanaǵa tiygiziw itimallıǵı 0,6 ǵa, еkinshisiniki 0,8 gе, úshinshisiniki bolsa 0,3 ke tеń. Atıw tamam bolǵannan kеyin nıshanada eki oq izi tabılǵan bolsa, birinshi mеrgеn nıshanaǵa tiygiziwi waqıyası itimallıǵı tabılsın.
15. Bir nishanaǵa úsh márte atiladi. I, II hám III márte atqandaǵi tiyiw itimalliqlari sáykes: p1 =0,3; p2 =0,4; p3=0,6. Usi úsh márte atıwdıń nátiyjesinde nishanada eń bolmaǵanda bir oq izi boliwiniń itimallıǵın tabıń.
16. Hár bir sinawda A waqiyasiniń júzege asiw itimalliǵi 0,6 ǵa teń. Ǵárezsiz 5400 sinawdiń 3240 mártesinde A waqiyasiniń júzege asiw itimalliǵin tabiń.
17. Eki teń ku`shli shaxmatshi shaxmat oynaǵanda 4 partiyadan 3 partiyani utıwı itimallig`i kóppe yamasa 8 partiyadan 5 partiyani utiw itimallıǵı kóp pe?
18. Zavod bazaǵa 5000 sipatli buyim jóneltken. Jolda buyimniń zálelleniw itimalliǵi 0,0002 ge teń. Bazaǵa 3 jaramsiz buyimniń kelip túsiw itimalliǵin tabiń.
19. Oqıtıwshı joqarı matematikadan shegaralıq bahalaw alıw ushın 50 soraw tayarlaǵan. Olardıń ishinde differencial esabınan 20 soraw, integral esabınan 18 soraw, itimallıqlar teoriyasınan 12 soraw bar. Student differencial esabınan 18 sorawǵa, integral esabınan 15 sorawǵa, itimallıqlar teoriyasınan 10 sorawǵa juwap bere alatuǵın bolsa, onıń dus kelgen bir sorawǵa juwap berip, shegaralıq bahalaw tapsırıwınıń itimallıǵın tabıń.
20. Fakultette 1460 student bar. Keminde 10 studenttiń tuwılǵan kúni 5 sentyabrge tuwra kelip qalıwı waqıyası itimallıǵı tabılsın.
21. Skladqa 30 yashik shisheli buyımlar túsirilgen. Táwekelge alınǵan yashikte buyımlardıń pútin bolıw itimallıǵı 0,9 ǵa teń. Barlıq buyımlar zálelge ushıramaǵan eń kóp itimallı yashikler sanın tabıń.

**B2 tip**

1. Bólistiriw funkciyasi berilgen: a)bólistiriw tiǵizliǵi b)
2. Tosinnanli ξ shamasiniń bólistiriw tiǵizliǵi bolsa, onıń matematikalıq kútiliwin tabıń.
3. Tosinnanli ξ shamasiniń bólistiriw tiǵizliǵi: bolǵanda, Mξ hám Dξ lerdi tabiń.
4. Bólistiriw tiǵizliǵi bolsa, usı tosınnanlı shamanıń matematikalıq kútiliwin tabılsın.
5. tiǵizliq funkciyasi boliwi ushin *C* nege teń boliwi kerek?
6. Tosınnanlı ξ shamasiniń bólistiriw tiǵizliǵi berilgen: . a) *A*=?
7. Puasson nizamına boysiniwshi tosinnanli ξ shamasiniń dispersiyası tabılsın.
8. Parametrleri (0;σ) bolǵan normal nizamniń dispersiyasın tabılsın.
9. Eger tosınnanlı shama parametrli puasson bólistiriwine iye bolsa, onda onıń xarakteristikalıq funkciyası tabılsın.
10. tıǵızlıq funkciyası bolıwı ushin *C* nege teń bolıwı kerek?
11. Eger tosınnanlı shama parametrli binomial bólistiriwine iye bolsa, onda onıń xarakteristikalıq funkciyası tabılsın.
12. Eger tosınnanlı shama parametrli teń ólshewli bólistiriwine iye bolsa, onda onıń xarakteristikalıq funkciyası tabılsın.
13. Tosınnanlı shamasınıń bólistiriw tıǵızlıǵı bolsa, usı shamanıń xarakteristikalıq funkciyasın tabıń.
14. İdısta 10 shar bolıp, olardan 3 ewi aq sharlar. İdıstan táwekelge 3 shar alınadı. Tosınnanlı shaması – alınǵan aq sharlar sanı. Onıń bólistiriliw nızamın jazıń.
15. [-1;1] kesindide teń ólshewli bólistirilgen tosınnanlı shamanıń xarakteristikalıq funkciyasın tabıń.
16. . Usı tosınnanlı ξ shamasınıń matematikalıq kútiliwin tabıń.
17. Tosınnanlı ξ shamasınıń tıǵızlıq funkciyasi berilgen: Usi shamanıń matematikalıq kútiliwin tabıń.
18. Pul lotereyasında 100 bilet shıǵarılǵan. 50 swmlıq 1 utıs, 10 swmlıq 10 utıs bar. Bir lotereya biletiniń iyesi ushın múmkin bolǵan utıstıń bahasınıń bólistiriw nızamın jazıń.
19. bólistiriw tıǵızlıǵı bolıwı ushın nege teń bolıwı kerek?
20. Chebıshev teńsizliginiń járdemi menen normal tosınnanlı shamanıń óziniń matematikalıq kútiliwinen, awısıwınıń úsh orta kvadratlıq awısıwdan úlken bolıwınıń itimallıǵın bahalań.

**B3 tip**

* 1. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  2. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  3. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  4. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  5. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  6. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  7. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  8. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  9. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  10. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  11. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  12. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  13. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  14. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  15. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  16. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  17. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  18. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  19. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.
  20. ξ tosınnanlı shamanıń *f*(*x*) tıǵızlıq funkciyasi berilgen bolsin. Tómendegilerdi esaplań: a) C; b) *F*(*x*); c) Mξ; d) Dξ; e) *f*(*x*) hám *F*(*x*) grafiklarin sızıń.

**B4 tip**

**1.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

 

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**2.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**3.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**4.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**5.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**6.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**7.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**8.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**9.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**10.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**11.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

 

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**12.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

 

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**13.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

 

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**14.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**15.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**16.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**17.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

 

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**18.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**19.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw nızamları

  

bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**20.** Eger  ǵárezsiz hám birdey bólistirilgen tosınnanlıq shamalar izbe-izligi  parametrli kórsetkishli bólistiriliwine iye bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**21.** Eger  ǵárezsiz hám birdey bólistirilgen tosınnanlıq shamalar izbe-izligi  parametrli kórsetkishli bólistiriliwine bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**22.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izligi  aralıqta teń ólshemli bólistirilgen bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**23.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izligi  aralıqta teń ólshemli bólistirilgen bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**24.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izligi  aralıqta teń ólshemli bólistirilgen bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**25.** Eger  ǵárezsiz tosınnanlıq shamalar izbe-izliginiń bólistiriliw funkciyaları



kórinislerinde bolsa, onda bul izbe-izlik úlken sanlar nızamına boysınama?

**B6 tip**

 úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**2.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**3.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**4.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**5.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**6.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**7.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**8.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**9.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**10.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**11.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**12.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**13.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**14.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**15.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**16.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**17.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**18.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**19.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**20.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**21.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**22.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**23.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**24.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  

**25.** úzliksiz tosınnanlıq shamanıń tıǵızlıq funkciyaları berilgen. Olarǵa sáykes  tosınnanlıq shamanıń  tıǵızlıq funkciyasın tabıń.  