

## 8-Mavzu. Maktab yoshigacha bo'lgan qiz bolalar ko'ylagini konstruksiyalash va modellashtirish

### Reja:

1. Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagi asos chizmasini chizish uchun asosiy ma'lumotlar
2. Baza to'rini qurish.
3. Ort bo'lakni chizish
4. Old bo'lakni chizish
5. Yeng chizmasini chizish
6. Yoqa chizmasini chizish
7. Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagini modellashtirish

**Tayanch so'zlar va iboralar:** Bo'yin yarim aylanasi, ko'krak yarim aylanasi, yelka aylanasi, ort tomondan belgacha uzunlik, ko'ylak uzunligi, yeng uzunligi, yelka kengligi

### 1. Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagi asos chizmasini chizish uchun asosiy ma'lumotlar



8.1-rasm. Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagi namunalari

### Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagiga tavsif



Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagi paxta tolali gazlamadan tikilib, yoqa o'mizi dumaloq yoqasiz, uzun yengli, ort bo'lak o'rta chizig'idan taqilma ishlanadi. Ko'ylakni bezash uchun old bo'lak o'ng tomoniga qoplama cho'ntak tikilgan.

Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagi asos chizmasini chizish uchun gavdaning o'lchovlari va asosiy o'lchovlarga qo'shiladigan qo'shimcha haqlarni bilish kerak. 1-ilovada asosiy o'lchovlar keltirilgan.

8.1-jadval

**Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagi chizmasini chizish uchun asosiy o'lchovlar** (tavsiya etilayotgan ko'ylak o'lchovi 104-28).

№	O'lchov belgisi	O'lchov nomi	Qiymati, sm
1	Cbo'y	Bo'yin yarim aylanasi	14
2	Ck	Ko'krak yarim aylanasi	28
3	Oyel	Yelka aylanasi	19
4	Uor.bel	Ort tomondan belgacha uzunlik	25,5
5	Uk	Ko'ylak uzunligi	48
6	Uyeng	Yeng uzunligi	36
7	Kyel	Yelka kengligi	8,5

8.2-jadval

**Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagi asos chizmasini chizish uchun qo'shimcha haqlar**

T/r	Qo'shimcha haq nomi	Belgilanishi	Qiymati, sm
1	Ko'krak yarim aylanasi qo'shiladigan haq	$P_{Ck}$	6...8
2	Yelka aylanasi	$P_{Oyel}$	5...7

8.3-jadval

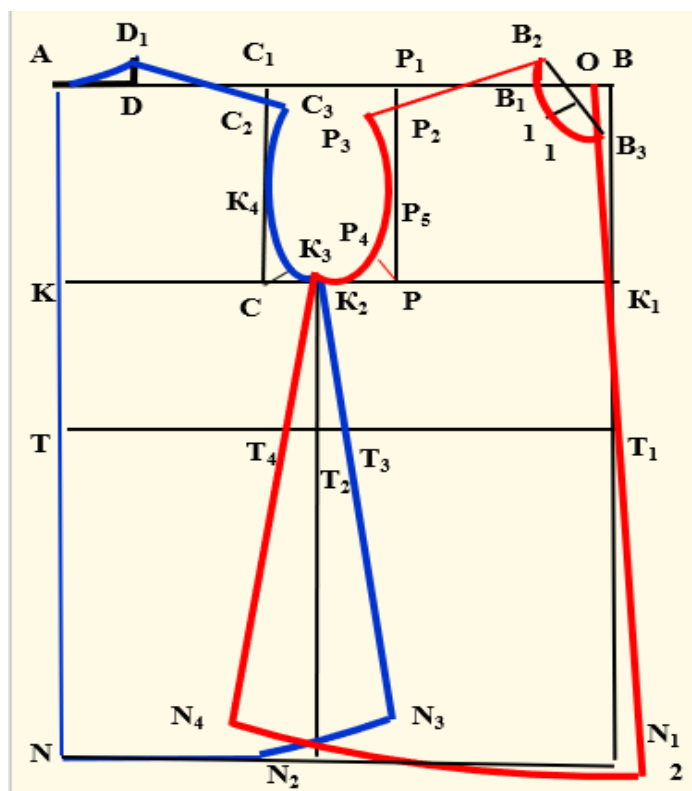
**Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagini loyihalash bo'yicha  
texnologik xarita**

T/r	Chizmadagi belgi	Kesim yo'nalishi	Hisoblash formulasi	Natija, sm
Baza to'rini qurish (8.2-rasm)				
1	AB	O'ngga	$Ck+8 = 28+8$	36
2	AN	Pastga	$U_k = 48$	48
3	ABNN <sub>1</sub>		To'g'ri to'rtburchak chiziladi	
4	AT	Pastga	$U_{or.bel}=26$	26
5	AK	Pastga	$AT : 2 + 2 = 26:2 + 2$	15
6	Ko'krak, bel, bo'ksa, etak chizig'idan gorizontal chiziq o'tkaziladi; kesishgan joylarga K <sub>1</sub> , T <sub>1</sub> , N <sub>1</sub> nuqtalar belgilab qo'yiladi.			
7	KC	O'ngga	$Ck : 3 + 4 = 28 :3 + 4$	13,5
8	CP	O'ngga	$Ck : 4 + 2 = 28:4+2$	9
9	C va P nuqtalardan yuqoriga vertikal chiziq o'tkaziladi, AB kesma bilan kesishgan nuqtalar C <sub>1</sub> и P <sub>1</sub> bilan belgilanadi.			
	Ort bo'lak chizmasini chizish (8.2-rasm)			
10	AD	O'ngga	$Cbo'y : 3+0,5 = 14:3+0,5$	5
11	DD <sub>1</sub>	Yuqoriga	$AP : 3= 5 : 3$	1,7
12	AD <sub>1</sub>		egri chiziq yordamida tutashtiriladi	
13	C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>	Pastga	1,5-2	1,5-2
14	D <sub>1</sub> C <sub>3</sub>		10	10
15	CK <sub>2</sub>	O'ngga	$CP : 2$	chizmadan olinadi
16	CK <sub>3</sub>	Bissektrisa	2,5	2,5
17	C <sub>2</sub> K <sub>4</sub>	Pastga	$C_2C : 2$	chizmadan olinadi
18	Ort bo'lak yeng o'miz chizig'i C <sub>3</sub> , K <sub>4</sub> , K <sub>3</sub> и K <sub>2</sub> nuqtalar o'rqali o'tkaziladi			

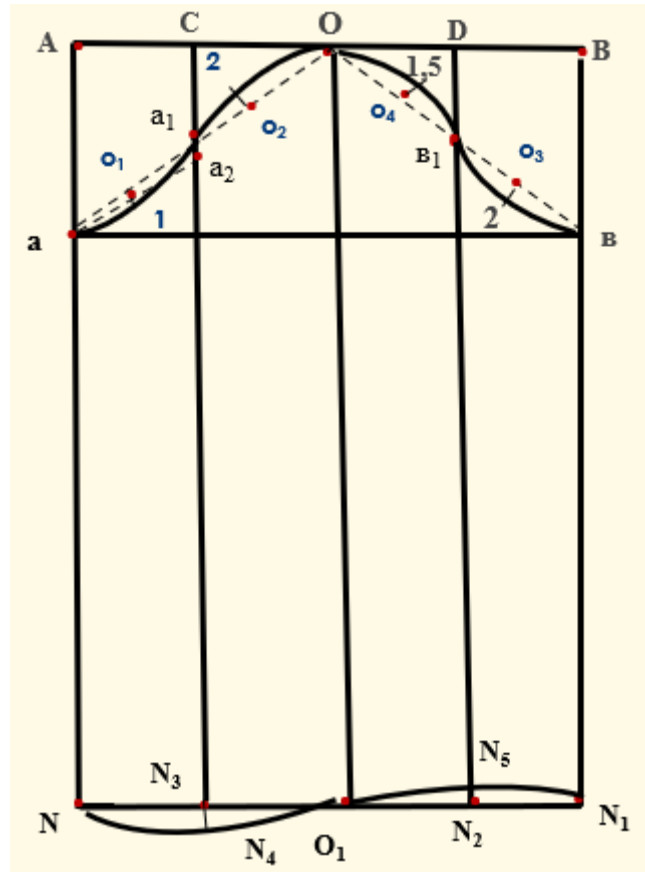
19	$T_2T_3$	O'ngga	1,5	1,5
20	$K_2$ nuqta $T_3$ nuqta bilan tutashtiriladi va davomida $N_3$ nuqta qo'yiladi			
21	$K_2N_3$	Pastga	KN	chizmadan olinadi
	<b>Old bo'lak chizmasini chizish (8.2-rasm)</b>			
22	B 1		1	1
23	O nuqtadan $K_1$ nuqta orqali vertikal chiziq o'tkazilib 2 sm ga uzaytiriladi			
24	$OB_1$	Chapga	$Cbo'y : 3 + 0,5 = 14:3 + 0,5$	5
25	$B_1B_2$	Yuqoriga	$OB_1: 3 + 0,5 = 5 : 3 + 0,5$	2,2
26	$OB_3$	Pastga	$OB_1$	5
27	$B_2$ va $B_3$ to'g'ri chiziq yordamida tutashtirib, teng o'rtasi topiladi va shu nuqtadan $B_2B_3$ kesmaga 1 sm perpendikulyar o'tkazilib, 1 nuqtani belgilanadi. $B_2,1$ va $B_3$ nuqtalar egri chiziq yordamida tutashtiriladi. Old yoqa o'mizi shakllanadi			
28	$P_1P_2$	Pastga	2,5	2,5
29	$B_2P_3$	Chapga	$D_1C_3 - 0,5 = 10-0,5$	9,5
30	$PP_4$	Bissektrisa	1,5	1,5
31	$PP_5$	Yuqoriga	chizmadan olinadi	chizmadan olinadi
32	Old bo'lak yeng o'miz chizig'i $P_3, P_5, P_4$ va $K_2$ nuqtalar o'rqali o'tkaziladi.			
33	$T_2T_4$	Chapga	2	2
34	$K_2$ nuqta $T_4$ nuqta bilan tutashtiriladi va davomida $N_4$ nuqta qo'yiladi			
35	$K_2N_4$	Pastga	$K_2 N_3$	
	<b>Yeng asos chizmasini chizish (8.3-rasm)</b>			
1	AN	Pastga	$U_{yeng}$	36
2	AB	O'ngga	$Oyel + Poyel = 19 + 10$	29

3	NN <sub>1</sub>	O'ngga	AB	
4	Aa	Pastga	Aa=PP <sub>1</sub> : 4 x 3 — 0,5 = 15:4 x 3-0,5	10,5
5	AO	O'ngga	AB:2 = 29:2	14,5
6	AC	O'ngga	AO:2 = 14,5:2	7,2
7	BD	Chapga	BO:2 = 14,5:2	7,2
8	O nuqta a va b nuqtalar bilan punktir chiziq yordamida tutashtiriladi, yordamchi chiziqlarda kesishgan nuqtalar a <sub>1</sub> va B <sub>1</sub> bilan belgilanadi.			
9	a <sub>1</sub> a <sub>2</sub>	Pastga	2	2
10	ao <sub>1</sub>		aa <sub>2</sub> :2	chizmadan olinadi
11	a <sub>2</sub> o <sub>2</sub>		a <sub>2</sub> O:2	chizmadan olinadi
12	Bo <sub>3</sub>		BB <sub>1</sub> :2	chizmadan olinadi
13	B <sub>1</sub> o <sub>4</sub>		B <sub>1</sub> O:2	chizmadan olinadi
14	o <sub>1</sub> 1	⊥	1	1
15	o <sub>2</sub> 2	⊥	2	2
16	o <sub>3</sub> 2	⊥	2	2
17	o <sub>4</sub> 1,5	⊥	1,5	1,5
18	a, 1, a <sub>2</sub> , 2, O, 1,5, B <sub>1</sub> , 2, b nuqtalar ravon egri chiziq yordamida tutashtiriladi.			
19	N <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	pastga	1	1
20	N <sub>2</sub> N <sub>5</sub>	yuqoriga	1	1
21	a, 1, a <sub>2</sub> , 2, O, 1,5, B <sub>1</sub> , 2, b nuqtalar ravon egri chiziq yordamida tutashtiriladi.			
22	N, N <sub>4</sub> , O <sub>1</sub> , N <sub>5</sub> , N <sub>1</sub> nuqtalar ravon egri chiziq yordamida tutashtiriladi.			
Qaytarma yoqa asos chizmasini chizish (8.4-rasm)				
1	AB	o'ngga	C <sub>bo'y</sub> (chizmadan olinadi)	14
2	AA <sub>1</sub>	pastga	9	9

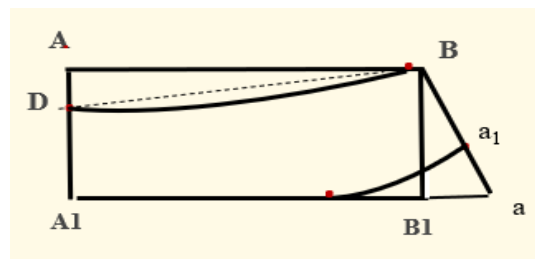
3	$A_1B_1$	o'ngga	AB	
4	$B_1a$	o'ngga	4	4
5	$aa_1$	yuqoriga	1	1
6	AD	pastga	2	2



8.2-rasm. Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagi asos chizmasini chizish

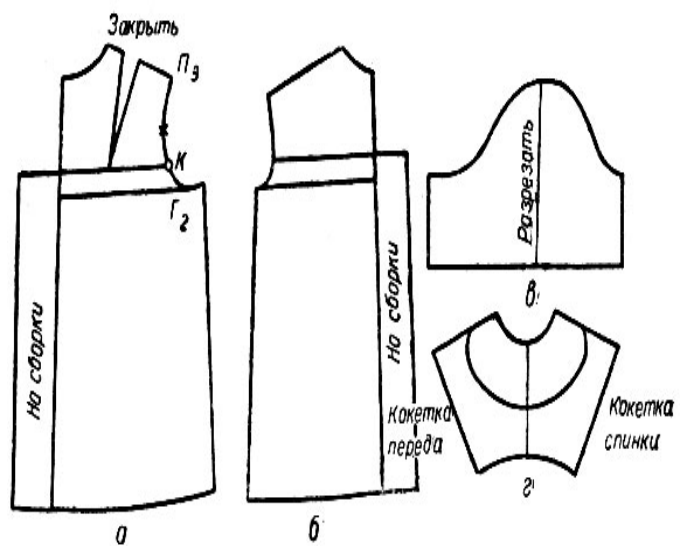


8.3-rasm. Yeng asos chizmasini chizish

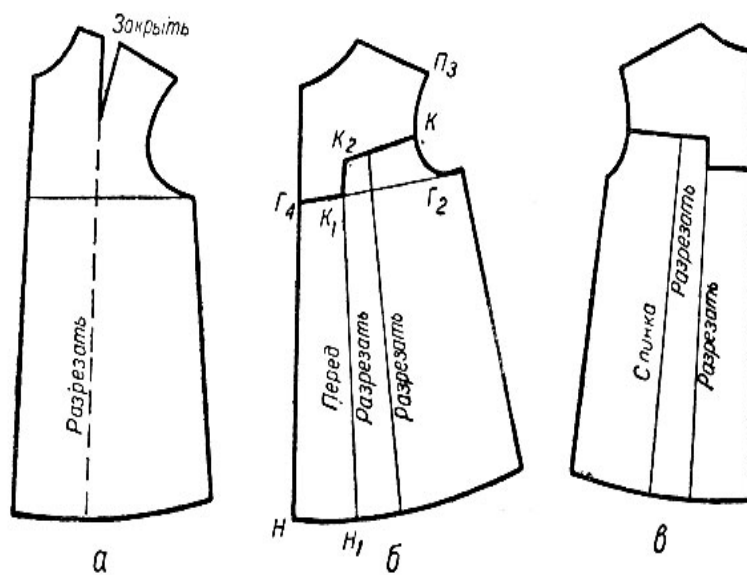


8.4-rasm. Qaytarma yoqa chizmasini chizish

**Maktabgacha yoshdagi qiz bolalar ko'ylagini modellashtirish**

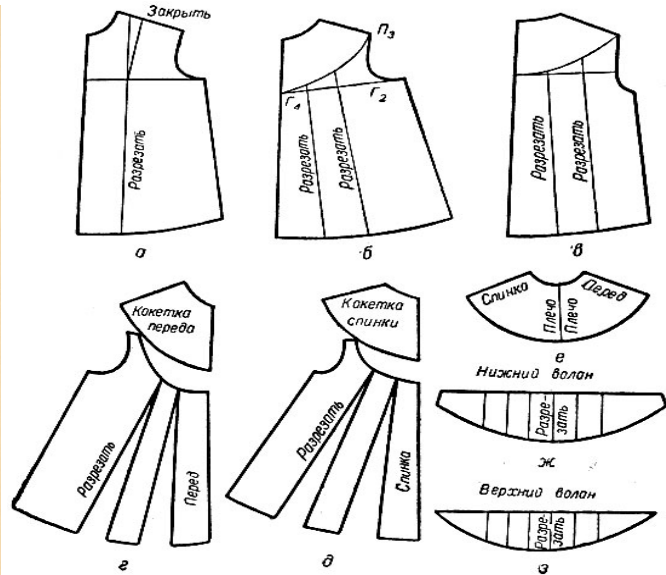


8.5-rasm. Model №1.



8.6-rasm. Model №2.





8.7-rasm. Model №3.

### NAZORAT SAVOLLARI

1. Maktabgacha yoshdagi bolalar kiyimi konstruksiyasida qaysi o'lchovlar asosiy hisoblanadi?
2. Baza to'ri qanday chiziqlar asosida quriladi?
3. Ko'ylakning yeng qismini loyihalashda nimalarga e'tibor qaratiladi?
4. Yoqaning old va orqa bo'laklari qanday farqlanadi?
5. Kiyim konstruktsiyasida «garmoniya» va «proportsiya» tushunchalari nimani anglatadi?