සවියෙන් පෙරට අපි එකට e ඉගෙනුම් පාසල

හොරණ අධ්‍යාපන කලාපය

11 ශ්‍රේණිය	විශය ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව	වාරය 2	පාඩම/නිපුණතාව මුල් ළමාවියෙහි දරුවකු සඳහා ගවුමක් නිමර්‍ාණය කිරීම 11.5

සැකසුම - එච්.ඒ.මාලනී මිය -බප/හෝ/අරුග්ගොඩ පරාක්‍රම මහා විදුහල

අධීක්ෂණ- ආර්.පී.අයිරාංගනී මිය -ගෘහ ආර්ථික විද්‍යා උපදේශක

11.මුල් ළමාවියෙහි දරුවෙකු සඳහා ගවුමක් නිර්මාණය කිරීම

❖ ක්‍රියාශීලී අවධියක් බැවින් ක්‍රියාශීලී බවට බාධා නොවීමට වගබලා ගත යුතුය.

ළමා ගවුම නිමර්ාණයේදී ලබා ගත යුතු කුසලතා

- අවශ්‍ය මිනුම් හඳුනා ගැනීම.
- එම මිනුම් ගණනය කිරීම.
- ගණනය කළ මිනුම් ඇසුරින් පතරොං නිමර්ාණය කිරීම.
- යෝග්‍ය රෙදි තේරීම.
- පිරියම් කිරීම.
- ඇඳුම කැපීම./මැසීම.
- අලංකාර කර ගැනීම.

ළමා ගවුම සඳහා රෙදි තෝරා ගැනීම

- මුද්‍රිත සහ තනි පැහැති රෙදි තෝරා ගැනීම.
- දහඩිය හා තෙතමනය අවශෝෂණය වීම.
- සේදීමට,වියළීම ට,මැදීමට ඔරොත්තු දීම.
- සැහැල්ලු,විවිධ වර්ණ කුඩා මෝස්තර වීම.
- කුඩා මෝස්තර -
    - කුඩා මල් මෝස්තර
    - සත්ව රූප
    - සිහින් ඉරි
    - තිත්
    - රවුම් හැඩ

ළමා ගවුම නිමර්ාණය කරන විට තිබිය යුතු ලක්ෂණ :-

•ඇගලෑමට/ ගැලවීමට පහසු වීම.
•උචිත පියවීමේ ක්‍රම යොදා තිබීම.
•ලිහිල්ව මසා තිබීම.
•ඇඳුමෙහි මූට්ටු හා නිමාව දරුවාගේ සමට සුවපහසු වීම.
•විසිතුරු හා අලංකාර බවකින් යුක්ත වීම.
ඒ සඳහා :- රේන්ද/බොත්තම්
රැලි පටි/රිබන් පටි
කෝඩ් වගර් /බ්‍රේඩිං
විසිතුරු මැහුම් ක්‍රම -එම්බ්‍රෝයිඩර්
-අරෝපණ(Applique)

මුල් ළමාවියෙහි ගැහැනු දරුවකුගේ ගවුමක් සඳහා පතරොම නිමර්ාණය කිරීම :-

අවශ්‍ය මිනුම්

1.පපුව වටා -60cm

2.ඉණ වටා -55cm

3.උරහිස සිට ඉණ දක්වා උස -27cm

4.පළමු හරස් මිනුම

(ගෙල මැද හරහා)-ඉදිරිපස -26 cm

-පිටුපස -27cm

5.දෙවන හරස් මිනුම

4cmක් පහළින් -ඉදිරිපස -25cm

-පිටුපස -26cm

6.උරහිස පහළ -8cm

7.කර පළල -ඉදිරිපස -5.5cm

-පිටුපස -5.5 cm

8.කර ගැඹුර- ඉදිරිපස-5.5 cm

-පිටුපස -5.5cm

9.ආර උස -ඉදිරිපස -10cm

-පිටුපස -10 cm

10.ආර අතර පළල -ඉදිරිපස -14 cm

-පිටුපස -14 cm

11. ඉණ සිට දනහිස දක්වා සාය උස -32cm

12.අත -අත පළල =25 cm

-අත උස =12cm

-අත යට=5cm

මිනුම් ගණනය කිරීම

1. පපුව වටා - ඉදිරිපස - 60 ÷ 2 = 30 + 1 = 31 ÷ 2 = 15.5 + 1 = 16.5 cm

- පිටුපස - 60 ÷ 2 = 30 - 1 = 29 ÷ 2 = 14.5 + 1 = 15.5 cm

2. ඉණ වටා - ඉදිරිපස - 55 ÷ 2 = 27.5 + 1 = 28.5 ÷ 2 = 14.25 + 1 = 15.25 cm

- පිටුපස - 55 ÷ 2 = 27.5 - 1 = 26.5 ÷ 2 = 13.25 + 1= 14.25 cm

3. පළමු හරස් මිනුම - ඉදිරිපස - 26 ÷ 2 = 13 cm

- පිටුපස - 27 ÷ 2 = 13.5 cm

4. දෙවන හරස් මිනුම - ඉදිරිපස - 25 ÷ 2 = 12.5 cm

- පිටුපස - 26 ÷ 2 = 13 cm

5. ආර අතර පළල - ඉදිරිපස හා පිටුපස - 14 ÷ 2 = 7 cm

6. අත්කට - උරහිස සිට ඉණ දක්වා උස ÷ 2

- 27 ÷ 2 = 13.5 cm

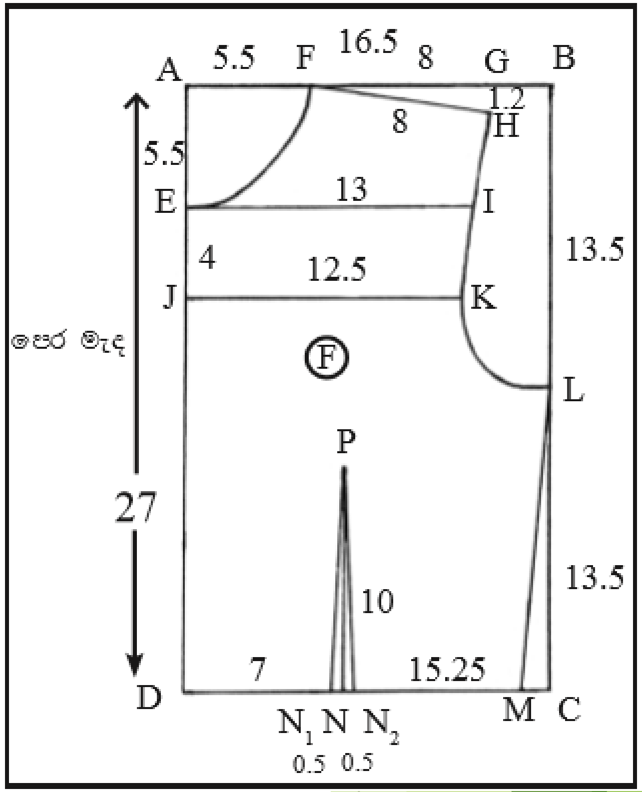
මිනුම් වගුව

මිනුම්	ඉදිරිපස cm	පිටුපස cm
1. පපුව	16'5	15'5
2. ඉණ	15'25	14'25
3. උරස සිට ඉණ දක්වා උස	27	27
4. කර පළල	5'5	5'5
5. කර ගැඹුර	5'5	1'2
6. උරහිස පළල	8	8
7. පළමු හරස් මිනුම	13	13'5
8. දෙවන හරස් මිනුම		
4 cm ක් පහළින්	12'5	-
7 cm ක් පහළින්	-	13
9. ආර උස	10	10
10. ආර අතර පළල	7	7

ළමා ගවුමක් නිමර්ාණයේදී :-

- ඉදිරිපස මූලික පතරොම
- පිටුපස මූලික පතරොම
- මූලික අත සඳහා පතරොම නිමර්ාණය කිරීම වැදගත් ය.ඒ සඳහා පහත සඳහන් රූප සටහන් අධ්‍යයනය කරමින් මිමි වලට ඇඳ ගැනීමට පෙලපොත උදව් කර ගැනීම වැදගත් ය.

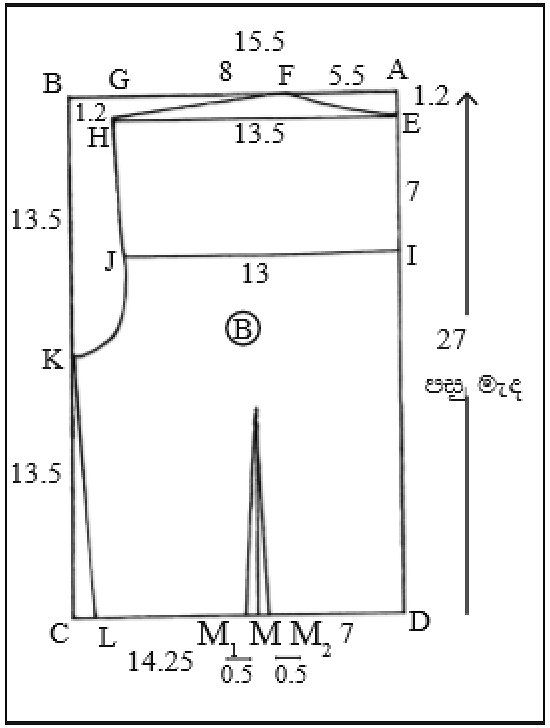
මූලික පතරොම නිර්මාණය කිරීම



- ගණනය කරන ලද පපුවේ ඉදිරිපස මිනුම AB = DC = 16.5 cm ලෙස ද
- උරහිස සිට ඉණ දක්වා උස AD = BC = 27cm ලෙස ද ගෙන සෘජුකෝණාස්‍රයක් අඳින්න.
- AE = කර ගැඹුර = 5.5 cm
- AF =කර පළල = 5.5 cm
- EF වක්‍රව යා කර, කර හැඩය අඳින්න.
- F සිට B දෙසට උරහිස පළල 8 ජප ක් G ලෙස ලකුණු කරන්න.
- G සිට පහළට 1.2 cm ක H ලෙස ලකුණු කර FH සෘජු රේඛාවකින් යා කරමින් උරහිස අඳින්න.
  එහි 8 cm නැවත මැන ලකුණු කරන්න.
- E සිට AB ට සමාන්තර රේඛාවක් ඇඳ එහි පළමු හරස් මිනුම 13 cm I ලෙස ලකුණු කරන්න.
- E සිට 4 cm ක් පහළින් J ලකුණු කර J හරහා AB ට සමාන්තර ව රේඛාවක් අඳින්න.
- J සිට එම රේඛාව ඔස්සේ 12.5 cm ක් මැන K ලකුණු කරන්න.
- JK දෙවන හරස් මිනුම වේ.
- අත්කට සඳහා උරහිස සිට ඉණ දක්වා උසෙන් අඩක් L ලෙස ලකුණු කරන්න. BL = 13.5 cm
- H I K L වක්‍රව යා කර අත්කට හැඩය අඳින්න.
- DC රේඛාවෙහි ඉණ මිනුම 15.25 cm DM ලෙස ලකුණු කරන්න.
- LM සෘජු රේඛාවකින් යා කර අංශය අඳින්න. LM = 13.5 cm
- ඉණ ආරය සඳහා ආර අතර පළලින් අඩක් DN ලෙස ලකුණු කරන්න. DN = 7 cm
- N දෙපස ආර පළල N N1 = N N2 = 0.5 cm ලෙස ලකුණු කර, N සිට ඉහළට 10 cm ක් P ලෙස ලකුණු කරන්න. එය ආර උස වේ.
- N1 P N2 සෘජු රේඛාවකින් යා කර ඉණ ආරය අඳින්න.

පිටුපස මූලික පතරොම

- ගණනය කරන ලද පපුවේ පිටුපස මිනුම
  AB = DC = 15.5 cm ලෙස ද
- උරහිස සිට ඉණ දක්වා උස
  AD = BC = 27 cm ලෙස ද ගෙන සෘජුකෝණාස්‍රයක් අඳින්න.
- AE = කර ගැඹුරු 1.2 cm
- AF = කර පළල = 5.5 cm
- EF වක්‍රව යා කර, කර හැඩය අඳින්න.
- F සිට B දෙසට උරහිස පළල 8 cm ක් G ලෙස ලකුණු කරන්න.
- G සිට පහළට 1.2 cm ක් H ලෙස ලකුණු කරන්න.
- FH කෙළින් ඉරකින් යා කර උරහිස ඇඳ ගන්න.
- එහි 8 cm ක් නැවත මැන ලකුණු කරන්න.
- E සිට AB ට සමාන්තරව රේඛාවක් ඇඳ එහි පළමු හරස් මිනුම 13ග5 ජප ක් ය ලෙසම ලකුණු කරන්න.
- E සිට 7 cm ක් පහළින් I ලකුණු කරන්න.
- I සිට AB ට සමාන්තරව රේඛාවක් ඇඳ එහි දෙවන හරස් මිනුම 13 cm ක් J ලෙස ලකුණු කරන්න.
- B සිට පහළට උරහිස සිට ඉණ දක්වා උසෙන් අඩක් BK ලෙස ලකුණු කරන්න.
  BK = 13.5 cm
- අත්කට සඳහා HJK වක්‍ර ඉරකින් යා කරන්න.
- D සිට C දෙසට ඉණ මිනුම් වන 14.25 cm ක් L ලෙස ලකුණු කරන්න.
- K L සෘජු රේඛාවකින් යා කර අංශය අඳින්න.
- ඉණ ආරය සඳහා ආර අතර පළලින් අඩක් DM ලෙස ලකුණු කරන්න. DM = 7 cm
- ඒ දෙපස ආර පළල MM1 = MM2 = 0.5 cm ලෙස ලකුණු කර M සිට ඉහළට 10 cm ක් N ලෙස ලකුණු කරන්න. එය ආර උස වේ.
- M1NM2 සෘජු රේඛාවකින් යා කර ඉණ ආරය අඳින්න.



මූලික අත

- අත උස AD ලෙස ද අත පළල ´ඊ ලෙස ද ගෙන ´ඍකෘ සෘජුකෝණාස්‍රය අඳින්න.

  අත පළල = AB = DC = 25 cm

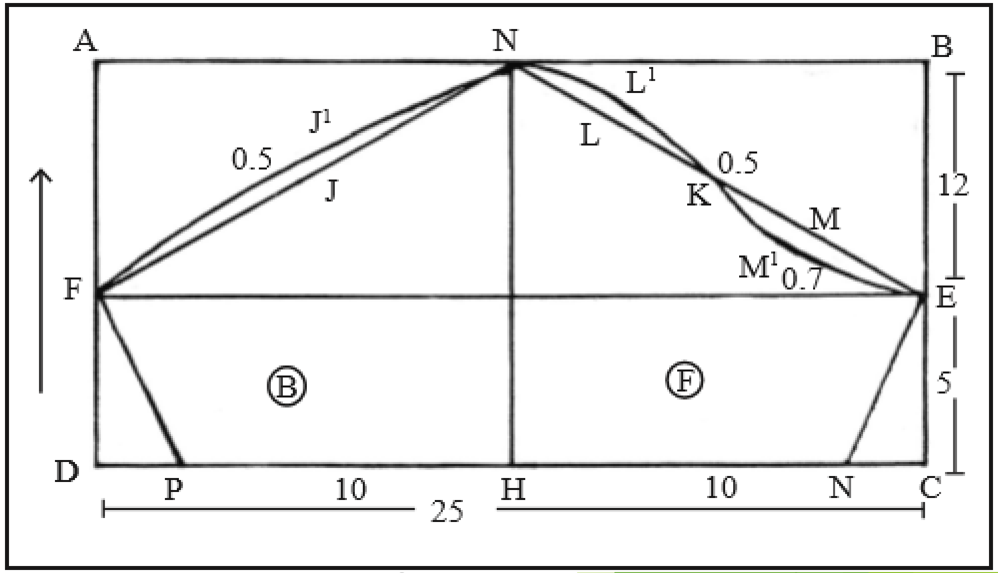
  අත උස =AD =BC = 12 cm
- අත යට මූට්ටුව සඳහා C සිට ඉහළට 5 cm ක් E ලෙස ද D සිට ඉහළට 5 cm ක් F ලෙස ද ලකුණු කරන්න.
- FE සෘජු රේඛාවකින් යා කරන්න.
- AB හා DC මධ්‍ය ලක්ෂ වනුයේ පිළිවෙළින් G හා H වේ. GH යා කරන්න.
- FG හා GE සෘජු රේඛාවකින් යා කරන්න.
- තඨ හි මධ්‍ය ලක්ෂය J වේ. J සිට 0.5 cm ක් ඉහළට J1 ලකුණු කරන්න.

මෙය පිටුපස වේ.

- GE රේඛාවේ මධ්‍ය ලක්ෂය K වේ.
- GK හි මධ්‍ය ලක්ෂය ඛ වේ. L සිට ඉහළට 0.5 cm ක් L1 ලෙස ලකුණු කරන්න.
- KE මධ්‍ය ලක්ෂය M වේ. M සිට පහළට 0.7 cm ක් M1ලෙස ලකුණු කරන්න.

මෙය ඉදිරිපස වේ.

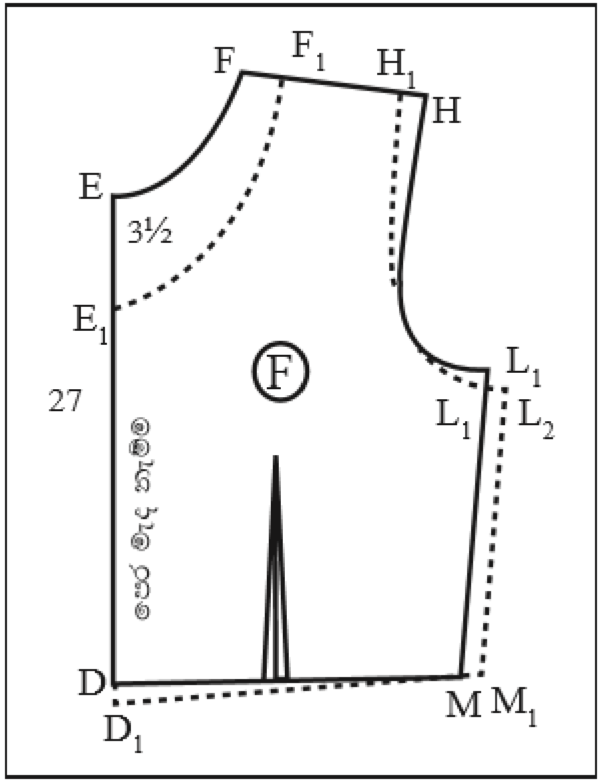
- F ,J1 , G , L1 , K , M1 , E යන ලක්ෂ නිදහස් අතින් ඇඳ අත් කට හැඩය අඳින්න.
- අත අග සඳහා H දෙපස 10 cm බැගින් පිළිවෙළින් HP හා HN ලෙස ලකුණු කරන්න.
- HP= 10 cm යි. HN = 10 cm යි.
- අත යට මූට්ටුව සඳහා FP හා EN සෘජු රේඛාවකින් යා කරන්න.



ළමා ගවුම නිර්මාණය කිරීම

ඉදිරිපස

- ඉදිරිපස කඳ කොටසෙහි මූලික පතරොම පිටපත් කරන්න. මේ සඳහා දැතිරෝදය හා සන්නාලි කාබන් කඩදාසිය භාවිත කරන්න.
- ඇඳුම් පන්නය ගොඩ නැගීම සඳහා පහත සඳහන් ආකාරයට මිනුම් සකස් කරන්න.
- මෙහි දී ඇඳුමට යොද ඇත්තේ රවුම් කර ය.
- E සිට පහළට E1 = 3'5 cm
- F සිට උරහිස දෙසට F1 = 2 cm
- E1 F1වක්‍රව යාකර කර හැඩය අඳින්න.
- 'V' කර හැඩය යොදන්නේ නම් E සිට 3'5 cm පහළට E1 ලකුණ කර F1 E1 සෘජු රේඛාවකින් යා කරන්න.
- පිටුපස කර රවුම් ලෙසම තබන්න.
- H සිට කර දෙසට H1 = 1 cm
- L සිට පහළට L1 = 1 cm
- L 1 සිට පිටතට L2 = 1 cm
- H1 L1 L2 වක්‍ර රේඛාවකින් යා කර අත්කට හැඩය අඳින්න.
- M සිට පිටතට M1 = 1 cm
- L2 M1 සෘජු රේඛාවකින් යා කර අංශය අඳින්න.
- D සිට පහළට D1= 1 cm
- D1 M1 නිදහස් අතින් ඇඳ ඉණ රේඛාව අඳින්න.



පිටුපස

පිටුපස කඳ කොටසේ මූලික පතරොම පිටපත් කරන්න.

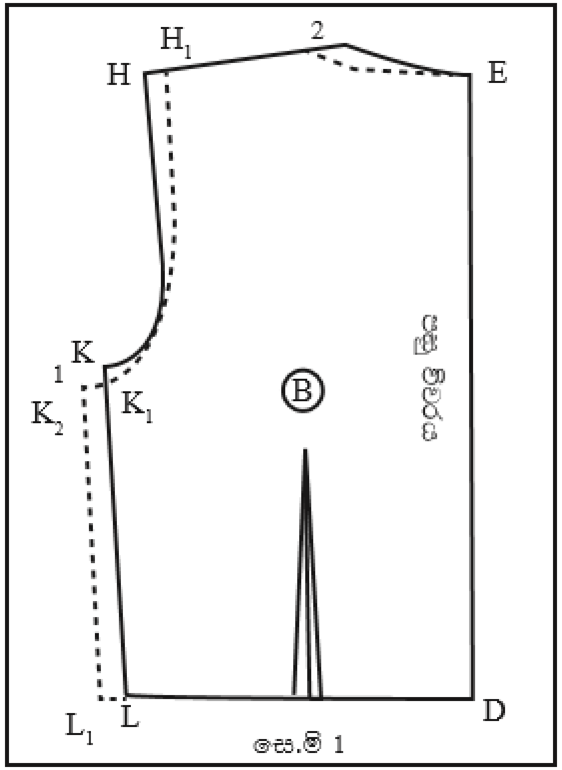
- F සිට උරහිස දෙසට F1 = 2cm
- E F1 වක්‍රව යා කර , කර හැඩය අඳින්න.
- H සිට කර දෙසට H1= 1cm
- K සිට පහළට K 1 = 1 cm
- K 1 සිට පිටතට K 2 = 1cm
- H1 K1 K 2 වක්‍රව යා කර අත් කට හැඩය අඳින්න.
- L සිට පිටතට L1 = 1cm
- K 2 L1 සෘජු රේඛාවකින් යා කර අංශය අඳින්න.
- L1 D යාකර ඉණ රේඛාව අඳින්න.

මැහුම් වාසි

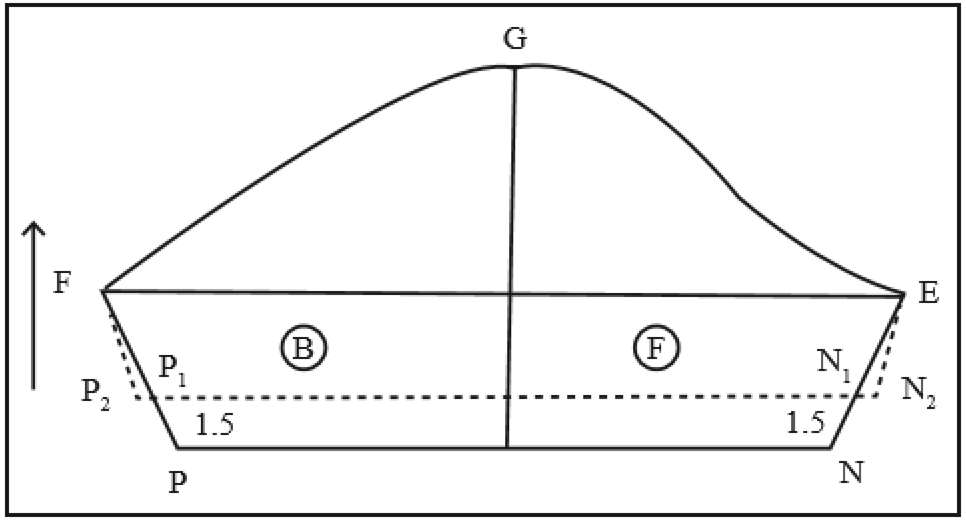
කර, අත්කට, ඉණ = 1cm

උරහිස, අංශය = 1.5cm

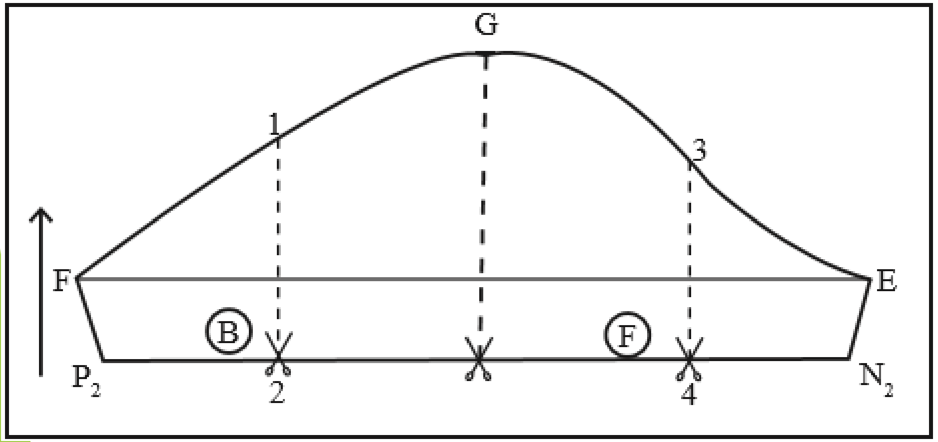
පිටුපස විවරය = 4.5cm



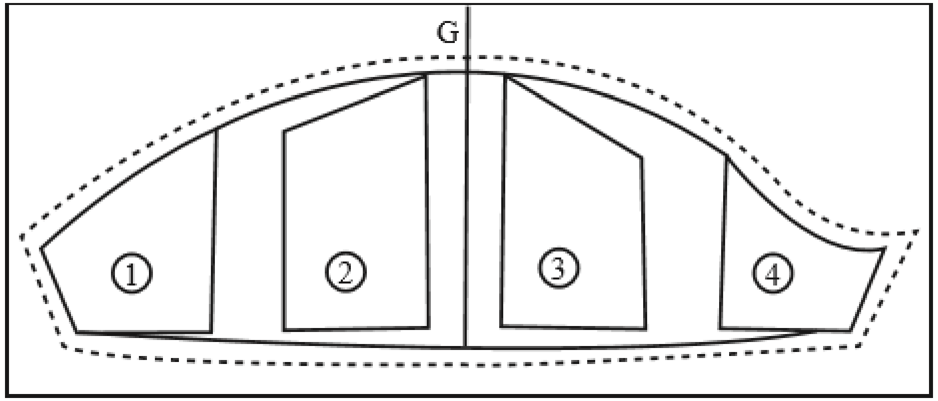
බෝරිච්චි අත නිමර්ාණය කිරීම (ඉහළට හා පහළට රැළි සහිත)



- අතෙහි මූලික පතරොම පිටපත් කරන්න.
- P සිට ඉහළට 1.5cm P1 ලෙස ද, N සිට ඉහළට 1.5cm N1 ලෙස ද ලකුණු කරන්න.
- P1 සිට පිටතට 1cm ක් P2 ද, N1 සිට පිටතට 1cm ක් N2 ලෙස ද ලකුණු කර P2 හා N2 සෘජු රේඛාවක් යා කර අත අග ඇඳ ගන්න.
- මෙය සමාන කොටස් 4 කට වෙන් කර ලකුණු කරන්න.



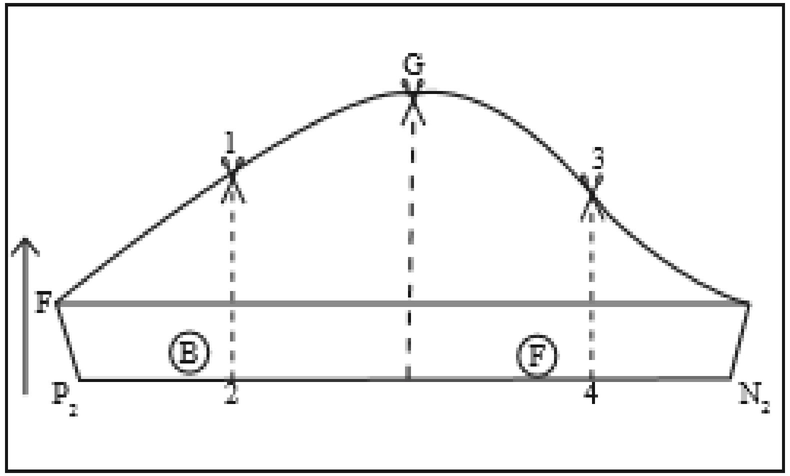
● මෙම කොටස් කපා ඇලවිය හැකි වන පරිදි දුඹුරු කඩදාසියක් ගෙන එහි පහළින් කෙළින් රේඛාවක් අඳින්න.
● එම රේඛාව මත 1 , 2, 3 , 4 යන වෙන් කරන ලද කොටස් පිළිවෙළින් 4 cm හෝ 4.5 cm ක් බැගින් ඈත් කරමින් අලවා ගන්න

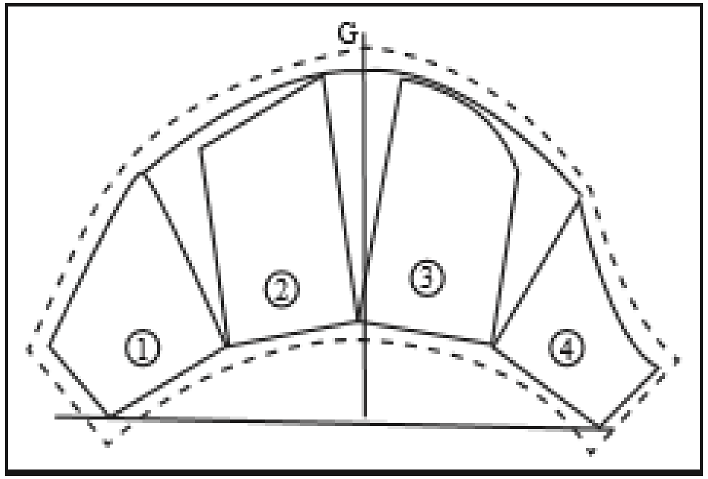


● අත් කට රේඛාව, අතෙහි හැඩය එන පරිදි නැවත අඳින්න.
● අත අග රේඛාවෙහි මධ්‍ය ලක්ෂය ලකුණු කර මධ්‍ය ලක්ෂයේ සිට 0.5 cm ක් පහළට ලකුණු කරන්න. එම ලක්ෂය හරහා නැවත අත අග හැඩය අඳින්න.
● මෙහි දැක්වෙන රූප සටහන් අනුගමනය කිරීම, නිර්මාණය සඳහා ඔබට වඩා පහසුවක් වනවා ඇත.

බෝරිච්චි අත නිර්මාණය කිරීම (ඉහළට රැළි සහිත)

- අතෙහි මූලික පතරොම පිටපත් කරන්න. එය ද පෙර ලෙස ම සකස් කර සමාන කොටස් 4 කට බෙදන්න.





- මෙම කොටස් අත් කට සිට අත අග දක්වා කඩදාසියෙන් වෙන් නොවන ලෙස කපන්න.
- කපන ලද අතෙහි පතරොම වෙනත් කඩදාසියක් මත තබා අත් කට පමණක් 3 cm බැගින් ඈත් වන සේ තබා අලවන්න.
- අත්කට හැඩය නැවත ඇඳ ගන්න.
- අත අග ඇතිවන වක්‍ර රේඛාව එලෙසම හෝ කෙළින් රේඛාවක් ලෙස සකස් කළ හැකි ය.

මැහුම් වාසි

අංශය-1.5 cm

අත් කට, අත අග - 1 cm

සාය මැසීම

- පතරොමක් අවශය නැත
- 1cm 32cm පළල හා 35cmක් (32+3 cm)උස රෙදි ප්රමානයක් ගන්

    එහිම මැහුම් වාසි තබන්න.

මැහුම් වාසි-

අංශය 1.5cm

ඉණ 1cm

වාටිය පළල - 3 cm

සවියෙන් පෙරට අපි එකට e ඉගෙනුම් පාසල හොරණ අධ්‍යාපන කලාපය

11 ශ්‍රේණිය	විශය ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව	වාරය 2	පාඩම/නිපුණතා මුල් ළමාවියෙහි දරුවකු සඳහා ගවුමක් නිමර්‍ාණය කිරීම 11.5

1. ඔබ අධ්‍යයනය කරන ලද කරුණු ඇසුරෙන් පහත සඳහන් වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ළමා ගවුම සඳහා රෙදි තෝරා ගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු කරුණු	ළමා ගවුමක තිබිය යුතු ලක්ෂණ

2. පහත සඳහන් මිනුම් ළමා ගවුමේ ඉදිරිපසට හා පිටුපසට අවශ්‍ය පරිදි ගණනය කර පෙන්වන්න

පපුව වාටා-

ඉණ වටා-

සවියෙන් පෙරට අපි එකට e ඉගෙනුම් පාසල හොරණ අධ්‍යාපන කලාපය

11 ශ්‍රේණිය	විශය ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව	වාරය 2	පාඩම/නිපුණතා මුල් ළමාවියෙහි දරුවකු සඳහා ගවුමක් නිමර්‍ාණය කිරීම 11.5

1.

ළමා ගවුම සඳහා රෙදි තෝරා ගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු කරුණු	ළමා ගවුමක තිබිය යුතු ලක්ෂණ
• මුද්‍රිත සහ තනි පැහැති රෙදි තෝරා ගැනීම. • දහඩිය හා තෙතමනය අවශෝෂණය වීම. • සේදීමටලවියළීම ටලමැදීමට ඔරොත්තු දීම. • සැහැල්ලුලවිවිධ වණර් කුඩා මොස්තර වීම.	• ඇඟලෑමට/ ගැලවීමට පහසු වීම. • උචිත පියවීමේ ක්‍රම යොදා තිබීම. • ලිහිල්ව මසා තිබීම. • ඇඳුමෙහි මූට්ටු හා නිමාව දරුවාගේ සමට සුවපහසු වීම. • විසිතුරු හා අලංකාර බවකින් යුක්ත වීම.

2. 1. පපුව වටා - ඉදිරිපස - 60 ÷ 2 = 30 + 1 = 31 ÷ 2 = 15.5 + 1 = 16.5 cm

   - පිටුපස - 60 ÷ 2 = 30 - 1 = 29 ÷ 2 = 14.5 + 1 = 15.5 cm

   2. ඉණ වටා - ඉදිරිපස - 55 ÷ 2 = 27.5 + 1 = 28.5 ÷ 2 = 14.25 + 1 = 15.25 cm

   - පිටුපස - 55 ÷ 2 = 27.5 - 1 = 26.5 ÷ 2 = 13.25 + 1= 14.25 cm