

**පළමුවැනි කොටස**

# මූලික ආර්ථික දර්ශක

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 (අ)
<b>ජනගහනය</b>							
මැදි වසර ජනගහනය (පුද්ගලයින් දහසේ) (ආ)(ඇ)	20,425	20,585	20,778 (ආ)	20,966 (ආ)	21,203 (ආ)	21,444 (ආ)	21,670
මැදි වසර ජනගහනයෙහි වර්ධන අනුපාතය (සියයට) (ආ)	1.0	0.8	0.9 (ආ)	0.9 (ආ)	1.1 (ආ)	1.1 (ආ)	1.1
ජනගහන ඝනත්වය (වර්ග කි.මී.ට පුද්ගලයින්) (ආ)	326	328	331 (ආ)	334 (ආ)	338 (ආ)	342 (ආ)	346
ග්‍රම බලකාය (පුද්ගලයින් දහසේ) (ඉ)(ඊ)	7,798	8,034	8,049	8,214	8,311	8,567	8,388
ග්‍රම බලකා සහභාගීත්ව අනුපාතය (සියයට) (ඉ)(ඊ)	52.5	53.7	53.2	53.8	53.8	54.1	51.8
සේවා විපුකති අනුපාතය (ග්‍රම බලකායේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස) (ඉ)(ඊ)	4.0	4.4	4.3	4.7	4.4	4.2	4.4
<b>ගිමදුම (උ)</b>							
වත්තනා වෙළඳපොළ මිල අනුව ද.ජ.අ. (රු.බිලියන)	8,732	9,592	10,361	10,951	11,996 (ආ)	13,418 (ආ)(ඇ)	14,450
වත්තනා වෙළඳපොළ මිල අනුව ද.ජ.අ. (රු.බිලියන)	8,578	9,366	10,125	10,676	11,676 (ආ)	13,065 (ආ)(ඇ)	14,058
වත්තනා වෙළඳපොළ මිල අනුව ද.ජ.අ. (එ.ජ.ඩොලර් බිලියන)	68.4	74.3	79.4	80.6	82.4 (ආ)	88.0 (ආ)(ඇ)	88.9
වත්තනා වෙළඳපොළ මිල අනුව ද.ජ.අ. (එ.ජ.ඩොලර් බිලියන)	67.2	72.5	77.6	78.5	80.2 (ආ)	85.7 (ආ)(ඇ)	86.5
ඒක පුද්ගල ද.ජ.අ. වත්තනා වෙළඳපොළ මිල අනුව (රු.) (උ)	427,538	465,976	498,660	522,304	565,773 (ආ)	625,736 (ආ)(ඇ)	666,817
ඒක පුද්ගල ද.ජ.අ. වත්තනා වෙළඳපොළ මිල අනුව (රු.) (උ)	419,955	454,993	487,298	509,200	550,697 (ආ)	609,281 (ආ)(ඇ)	648,731
ඒක පුද්ගල ද.ජ.අ. වත්තනා වෙළඳපොළ මිල අනුව (එ.ජ.ඩොලර්) (උ)	3,351	3,609	3,819	3,842	3,886 (ආ)	4,104 (ආ)(ඇ)	4,102
ඒක පුද්ගල ද.ජ.අ. වත්තනා වෙළඳපොළ මිල අනුව (එ.ජ.ඩොලර්) (උ)	3,291	3,524	3,732	3,746	3,782 (ආ)	3,396 (ආ)(ඇ)	3,991
<b>මූර්ත ගිමදුම (වෙනස්වීමේ ප්‍රතිශතය) (උ)</b>							
දළ දේශීය නිෂ්පාදිතය	9.1	3.4	5.0	5.0	4.5 (ආ)	3.4 (ආ)(ඇ)	3.2
දළ දේශීය නිෂ්පාදිතයේ ප්‍රධාන ආර්ථික කටයුතු කාමිකර්මය	3.9	3.2	4.6	4.7	-3.7 (ආ)	-0.4 (ආ)(ඇ)	4.8
කාර්මික	9.0	4.1	4.7	2.2	5.7 (ආ)	4.1 (ආ)(ඇ)	0.9
සේවා	11.2	3.8	4.8	6.0	4.8 (ආ)	3.6 (ආ)(ඇ)	4.7
දළ ජාතික ආදායම	8.3	2.8	5.1	4.8	4.3 (ආ)	3.4 (ආ)(ඇ)	3.1
<b>සමස්ත ඉල්ලුම සහ ඉතිරිකිරීම් (ද.දේ.නි. ප්‍රතිශතයක් ලෙස) (උ)</b>							
පරිභෝජනය	72.8	75.4	75.8	76.4	79.4 (ආ)	78.3 (ආ)(ඇ)	78.8
පෞද්ගලික	65.2	67.6	67.4	67.4	71.0 (ආ)	69.9 (ආ)(ඇ)	69.8
රජය	7.6	7.8	8.4	9.0	8.5 (ආ)	8.4 (ආ)(ඇ)	9.0
ආයෝජනය	39.1	33.2	32.3	31.2	27.9 (ආ)	28.8 (ආ)(ඇ)	28.6
භාණ්ඩ සහ සේවා ශුද්ධ අපනයන	-11.9	-8.6	-8.1	-7.5	-7.3 (ආ)	-7.2 (ආ)(ඇ)	-7.3
භාණ්ඩ සහ සේවා අපනයන	19.8	20.3	21.1	21.0	21.2 (ආ)	21.7 (ආ)(ඇ)	22.8
භාණ්ඩ සහ සේවා ආනයන	31.7	28.9	29.2	28.5	28.5 (ආ)	28.9 (ආ)(ඇ)	30.1
දේශීය ඉතිරිකිරීම්	27.2	24.6	24.2	23.6	20.6 (ආ)	21.7 (ආ)(ඇ)	21.2
විදේශීය ශුද්ධ ප්‍රාථමික සහ ද්විතීයික ආදායම	6.1	5.2	5.6	5.2	5.2 (ආ)	4.6 (ආ)(ඇ)	4.2
ජාතික ඉතිරිකිරීම්	33.3	29.9	29.8	28.8	25.7 (ආ)	26.2 (ආ)(ඇ)	25.4
<b>මිල සහ වැටුප් (වෙනස්වීමේ ප්‍රතිශතය)</b>							
ජාතික පාරිභෝගික මිල දර්ශකය (2013 = 100) - වාර්ෂික සාමාන්‍යය	-	-	-	3.8	4.0	7.7	2.1
ජාතික පරිභෝගික මිල දර්ශකය (2013 = 100) - වාර්ෂික ලක්ෂ්‍යමය (කාලපරිච්ඡේදය අවසානයට)	-	-	-	4.2	4.2	7.3	0.4
කොළඹ පාරිභෝගික මිල දර්ශකය (2013 = 100) - වාර්ෂික සාමාන්‍යය	-	-	-	2.2	4.0	6.6	4.3
කොළඹ පාරිභෝගික මිල දර්ශකය (2013 = 100) - වාර්ෂික ලක්ෂ්‍යමය (කාලපරිච්ඡේදය අවසානයට)	-	-	-	4.6	4.5	7.1	2.8
කොළඹ පාරිභෝගික මිල දර්ශකය (2006/07 = 100) - වාර්ෂික සාමාන්‍යය (එ)	7.6	6.9	3.3	0.9	3.7	-	-
කොළඹ පාරිභෝගික මිල දර්ශකය (2006/07 = 100) - වාර්ෂික ලක්ෂ්‍යමය (කාලපරිච්ඡේදය අවසානයට) (එ)	9.2	4.7	2.1	2.8	4.1	-	-
නිෂ්පාදකයාගේ මිල දර්ශකය (2013 4 වන කාර්තුව = 100) - වාර්ෂික සාමාන්‍යය	-	-	-	3.6	1.7	17.0	6.3
ද.දේ.නි. අවධිමතකය (උ)	10.8	6.2	2.9	0.6	4.8 (ආ)	8.2 (ආ)(ඇ)	4.3
ද.ජ.අ. අවධිමතකය (උ)	10.9	6.2	2.9	0.6	4.9 (ආ)	8.2 (ආ)(ඇ)	4.3
සියලු පවිපාලක සහවල සේවකයන් සඳහා නාමික වැටුප් අනුපාත දර්ශකය (1978 දෙසැ = 100)	22.2	5.7	3.7	2.9	0.0	0.0	0.6
රාජ්‍ය අංශයේ සේවකයන් සඳහා නාමික වැටුප් අනුපාත දර්ශකය (2012 = 100)	-	6.3	10.5	31.7	3.9	0.0	0.1
අවධිමත පෞද්ගලික අංශයේ සේවකයන් සඳහා නාමික වැටුප් අනුපාත දර්ශකය (2012 = 100)	-	9.8	7.6	7.3	7.9	9.5	13.2
<b>විදේශ වෙළඳාම</b>							
වෙළඳ ශේෂය (එ.ජ. ඩොලර් මිලියන)	-9,417	-7,609	-8,287	-8,388	-8,873	-9,619	-10,343
අපනයන	9,774	10,394	11,130	10,546	10,310	11,360	11,890
ආනයන	19,190	18,003	19,417	18,935	19,183	20,980	22,233
වෙළඳ මිල අනුපාතය (වෙනස්වීමේ ප්‍රතිශතය)	-1.5	4.6	4.3	2.7	4.0	1.2	0.02
අපනයන ඒකක වටිනාකම දර්ශකය (2010 = 100) (වෙනස්වීමේ ප්‍රතිශතය)	-7.3	-0.3	2.7	-9.4	-1.5	2.4	4.2
ආනයන ඒකක වටිනාකම දර්ශකය (2010 = 100) (වෙනස්වීමේ ප්‍රතිශතය)	-5.8	-4.7	-1.5	-11.8	-5.3	1.2	4.1
අපනයන පරිමා දර්ශකය (2010 = 100) (වෙනස්වීමේ ප්‍රතිශතය)	-0.2	6.7	4.3	4.6	-0.7	7.6	0.5
ආනයන පරිමා දර්ශකය (2010 = 100) (වෙනස්වීමේ ප්‍රතිශතය)	0.5	-1.5	9.5	10.6	7.0	8.1	1.8
<b>විදේශ මූල්‍ය (එ.ජ.ඩොලර් මිලියන)</b>							
සේවා හා ප්‍රාථමික ආදායම් ගිණුම (ශුද්ධ)	43	-572	72	312	678	984	1,367
ජංගම පෞද්ගලික සංක්‍රාම (ශුද්ධ)	5,339	5,619	6,199	6,167	6,434	6,316	6,155
ජංගම නිල සංක්‍රාම (ශුද්ධ)	53	21	28	27	19	11	8
ජංගම ගිණුමේ ශේෂය	-3,982	-2,541	-1,988	-1,883	-1,742	-2,309	-2,814
සමස්ත ශේෂය	151	985	1,369	-1,489	-500	2,068	-1,103

(අ) තාවකාලික  
 (ආ) රෙජිස්ට්‍රාර් ජනරාල් දෙපාර්තමේන්තුවේ වාර්තාවලට අනුව  
 (ඇ) 2012 ජන හා නිවාස සංගණනය මත පදනම්ව ඇත.  
 (ඈ) සංශෝධිත  
 (ඉ) ග්‍රම බලකාය ගණනය කිරීමේ දී වයස අවුරුදු 15 සහ ඊට වැඩි කුටුම්භ ජනගහනය සඳහා බලනු ලැබේ.  
 (ඊ) ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව විසින් 2011 වසරේ සිට ඉදිරියට නැවත බර නැඹු සහ සංශෝධිත ග්‍රම බලකා දත්ත ඉදිරිපත් 2016 ජූලි මාසයේදී ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී.  
 (උ) ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව විසින් නව පදනම් වර්ෂය (2010) යටතේ නිකුත් කරන ලද ද.දේ.නි. ඇස්තමේන්තු උපයෝගී කොටගෙන ඇත.  
 (ඌ) නවතම ජනගහන සංඛ්‍යා දත්ත අනුව ඇස්තමේන්තු යාවත්කාලීන කර ඇත.  
 (එ) මෙම දර්ශකය ගණනය කිරීම 2017 ජනවාරි මස සිට අන්තිමට ඇත.

## මූලික ආර්ථික දර්ශක (සමබන්ධය)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 (අ)
ජංගම ගිණුමේ ශේෂය (ද.දේ.නි. ප්‍රතිශතයක් ලෙස) (උ)(ඒ)	-5.8	-3.4	-2.5	-2.3	-2.1	-2.6	-3.2
මුළු විදේශීය වත්කම් (එම වර්ෂයේ ආනයන වටිනාකම අනුව මාස ගණන) (ඔ)	5.4	5.7	6.1	5.9	5.3	6.0	5.2
දළ නිල සංචිත (එම වර්ෂයේ ආනයන වටිනාකම අනුව මාස ගණන)	4.4	5.0	5.1	4.6	3.8	4.6	3.7
සමස්ත ණය සේවා අනුපාතය (මී)							
භාණ්ඩ හා සේවා අපනයනයේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස	19.7	26.8	21.7	28.2	25.6	23.9	28.9
ජංගම ලැබීම්වල ප්‍රතිශතයක් ලෙස	13.5	18.7	15.2	19.8	18.0	17.3	21.3
මුළු විදේශීය ණය (ද.දේ.නි. ප්‍රතිශතයක් ලෙස) (උ)(ඒ)	54.2	53.7	54.1	55.7	56.8	58.6	58.7
<b>විනිමය අනුපාතික</b>							
<b>වාර්ෂික සාමාන්‍යය</b>							
එ.ජ.ඩොලරයකට රුපියල්	127.60	129.11	130.56	135.94	145.60	152.46	162.54
වි.ගැ.නි. ඒකකයකට රුපියල් (ක)	195.38	196.19	198.35	190.16	202.39	211.49	229.90
නා.ස.වි.අ. (2017 = 100) (ව්‍යවහාර මුදල් වර්ග 24 කින් සමන්විත පැස) (ග)	-	104.39	105.29	109.40	104.89	100.00	94.08
මු.ස.වි.අ. (2017 = 100) (ව්‍යවහාර මුදල් වර්ග 24 කින් සමන්විත පැස) (ග)(ච)	-	96.33	98.92	102.84	100.79	100.00	95.49
වර්ෂය අවසානයේ දී							
එ.ජ.ඩොලරයකට රුපියල්	127.16	130.75	131.05	144.06	149.80	152.85	182.75
වි.ගැ.නි. ඒකකයකට රුපියල් (ක)	195.31	201.36	189.86	199.63	201.38	217.69	253.51
<b>රාජ්‍ය මූල්‍ය (ද.දේ.නි. ප්‍රතිශතයක් ලෙස) (උ)(ඒ)</b>							
ආදායම් සහ ප්‍රදාන	12.2	12.0	11.6	13.3	14.1	13.7	13.4
ආදායම	12.0	11.9	11.5	13.3	14.1	13.6	13.3
ඉන්, බදු ආදායම	10.4	10.5	10.1	12.4	12.2	12.4	11.9
ප්‍රදාන	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
වියදම හා ශුද්ධ ණය දීම	17.8	17.4	17.3	20.9	19.5	19.2	18.6
පුනරාවර්තන වියදම්	13.0	12.6	12.8	15.5	14.7	14.4	14.5
ප්‍රාග්ධන වියදම හා ශුද්ධ ණය දීම	4.9	4.8	4.6	5.4	4.8	4.8	4.2
වර්තන ගිණුමේ ශේෂය	-0.9	-0.7	-1.2	-2.3	-0.6	-0.7	-1.2
ප්‍රාථමික ශේෂය	-0.9	-0.8	-1.5	-2.9	-0.2	0.02	0.6
සමස්ත අයවැය ශේෂය	-5.6	-5.4	-5.7	-7.6	-5.3	-5.5	-5.3
අයවැය හිඟය මූලාසනය	5.6	5.4	5.7	7.6	5.3	5.5	5.3
විදේශීය	3.3	1.3	2.1	2.2	3.3	3.3	2.2
දේශීය	2.3	4.1	3.7	5.4	2.1	2.2	3.0
මධ්‍යම රජයේ ණය	68.7	70.8	71.3	77.7	78.3	76.9	82.9
විදේශීය	31.7	30.9	30.0	32.4	33.7	35.2	41.2
දේශීය	37.0	40.0	41.3	45.3	44.5	41.7	41.6
<b>මුදල් සමස්ත (වාර්ෂික ලක්ෂ්‍යමය වෙනස - සියයට)</b>							
සංචිත මුදල්	10.2	0.9	18.3	16.5	27.1	9.8	2.3
පටු මුදල් (M <sub>1</sub> )	2.6	7.7	26.3	16.8	8.6	2.1	4.7
පුළුල් මුදල් (M <sub>2</sub> ) (ච)	17.6	16.7	13.4	17.8	18.4	16.7	13.0
බැංකු ක්‍රමය සතු ශුද්ධ විදේශීය වත්කම්	-126.3	-195.5	119.8	-2,071.2	22.4	152.6	-155.1
බැංකු ක්‍රමය සතු ශුද්ධ දේශීය වත්කම්	23.4	18.3	10.5	26.0	15.9	9.8	16.3
බැංකු ක්‍රමය මගින් සපයන ලද දේශීය ණය							
රජයට (ශුද්ධ)	25.4	24.5	10.3	22.5	12.1	10.0	16.0
රාජ්‍ය සංස්ථාවලට	47.3	24.8	23.5 (අ)	17.7 (අ)	-3.2 (අ)	4.5 (අ)	40.7
පෞද්ගලික අංශයට	17.6	7.5	8.6 (අ)	25.0 (අ)	21.6 (අ)	14.7	15.9
M <sub>2</sub> සඳහා මුදල් ගුණකය (වර්ෂ අවසාන)	6.05	7.00	6.71	6.78	6.31	6.71	7.42
M <sub>2</sub> හි සංසරණ ප්‍රවේගය (වර්ෂ සඳහා සාමාන්‍යය) (උ)	3.17	2.99	2.85	2.62	2.43 (අ)	2.27 (අ)	2.13
<b>පොලී අනුපාතික (වර්ෂ අවසානයේ දී වර්ෂයකට සියයට)</b>							
නිත්‍ය තැන්පතු පහසුකම් අනුපාතිකය (SDFR) (ඩ)	7.50	6.50	6.50	6.00	7.00	7.25	8.00
නිත්‍ය ණය පහසුකම් අනුපාතිකය (SLFR) (ඩ)	9.50	8.50	8.00	7.50	8.50	8.75	9.00
මුදල් වෙළඳපොළ පොලී අනුපාතික							
බරිත සාමාන්‍ය ඒකීය මුදල් අනුපාතිකය	9.83	7.66	6.21	6.40	8.42	8.15	8.95
භාණ්ඩාගාර බිල්පත් ඵලදා අනුපාතික							
දින 91	10.00	7.54	5.74	6.45	8.72	7.69	10.01
දින 364	11.69	8.29	6.01	7.30	10.17	8.90	11.20
තැන්පතු අනුපාතික							
වාණිජ බැංකුවල බරිත සාමාන්‍ය තැන්පතු අනුපාතිකය	10.10	9.37	6.20	6.20	8.17	9.07	8.81
වාණිජ බැංකුවල බරිත සාමාන්‍ය ස්ථාවර තැන්පතු අනුපාතිකය	13.21	11.78	7.33	7.57	10.46	11.48	10.85
ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුවේ ඉතිරිකිරීමේ තැන්පතු අනුපාතිකය	5.00	5.00	5.00	5.00	4.25	4.00	4.00
ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුවේ මාස 12 ස්ථාවර තැන්පතු අනුපාතිකය	12.50	9.50	6.50	7.25	11.00	11.00	10.50
ණය පොලී අනුපාතික							
වාණිජ බැංකුවල බරිත සාමාන්‍ය ප්‍රමුඛ ණය පොලී අනුපාතිකය	14.40	10.13	6.26	7.53	11.52	11.55	12.09
වාණිජ බැංකුවල බරිත සාමාන්‍ය ණය පොලී අනුපාතිකය	15.98	15.18	11.91	11.00	13.20	13.88	14.40
<b>ප්‍රාග්ධන වෙළඳපොළ</b>							
සමස්ත කොටස් මිල දර්ශකය (1985 = 100)	5,643.0	5,912.8	7,299.0	6,894.5	6,228.3	6,369.3	6,052.4
මිලයක මිල දර්ශකය (1998 දෙසැ. = 1,000) (ක)	5,119.1	-	-	-	-	-	-
එස් ඇන්ඩ් පී එස් එල් 20 දර්ශකය (2004 දෙසැ. = 1,000) (ක)	3,085.3	3,263.9	4,089.1	3,625.7	3,496.4	3,671.7	3,135.2
අලෙවි කළ කොටස් වටිනාකම (රු. මිලියන)	213,827	200,468	340,917	253,251	176,935	220,591	200,069
ශුද්ධ විදේශීය මිලදී ගැනීම් (රු. මිලියන)	38,661	22,878	21,217	-5,372	338	17,655	-23,239
වෙළඳපොළ ප්‍රාග්ධනීකරණය (රු. බිලියන)	2,167.6	2,459.9	3,104.9	2,938.0	2,745.4	2,899.3	2,839.5

(ඒ) එ.ජ. ඩොලර්වලින් ගණනය කරන ලද ද.දේ.නි. මත පදනම් වේ.  
 (ඔ) විදේශීය සාප්පු ආයෝජන සහ වෙළඳ ණය සහ අත්තිකාරම් ලෙස ලද විදේශීය වත්කම් ඇතුළත් නොවේ.  
 (ම) සමස්ත ණය සේවා අනුපාතය, ජාත්‍යන්තර මූල්‍ය අරමුදලේ (ජා.මු.අ.) විදේශීය ණය සංඛ්‍යාත සංස්කරණය (2003) ට අනුරූප වන පරිදි ආපසු ගෙවීම් ඇතුළත් වන ලෙස ප්‍රතිවර්ගීකරණය කර ඇත.  
 (න) ජා.මු.අ. ගිණුම් ඒකකය වන විශේෂ ගැනුම් හිමිකම් (වි.ගැ.නි.)  
 (ආ) විනිමය අනුපාතික, දර්ශකයන් අනුව අර්ථ දැක්වා ඇති අතර, ඒ අනුව අනෙකුත් ව්‍යවහාර මුදල්වලට සාපේක්ෂව රුපියලෙහි අගය වැඩිවීම හෝ අඩුවීම සඳහා විනිමය අනුපාතික දර්ශකවල අගය ඉහළයාම හෝ අහඹුයාම මගින් සාප්පු වෙළඳපොළ වෙළඳපොළ වේ.  
 (ඇ) මුද්‍රිත සඵල විනිමය අනුපාතිකය (මු.ස.වි.අ.) ගණනය කිරීම සඳහා කොළඹ පාරිභෝගික මිල දර්ශකය භාවිතා කර ඇත. මු.ස.වි.අ. ගණනය කරනුයේ පැසට ඇතුළත් මුදල් වර්ග අයත් රටවල උද්ධමන වෙනස නාමික සඵල විනිමය අනුපාතිකයට (නා.ස.වි.අ.) ගැලපීම මගිනි.  
 (ඈ) ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන ලෙපාර්තමේන්තුව විසින් 2019 මාර්තු 19 වැනි දින නිකුත් කරන ලද 2016 සහ 2017 සංශෝධිත ද.දේ.නි. ඇස්තමේන්තු මත පදනම් වේ.  
 (ඉ) 2015 වසරේ සිට ඉදිරියට දත්ත සඳහා, 2015 මක්ෂණික 1 වැනි දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි ඩී.එල්.සී.සී. වර්ධන බැංකුව සමග ඒකාබද්ධ වූ ඩී.එල්.සී.සී. එල්.සී.සී. සමාගමේ වත්කම් හා වගකීම් ද ඇතුළත් වේ.  
 (ඊ) 2014 ජනවාරි 2 වැනි දින සිට ප්‍රතිමිලදී ගැනුම් සහ ප්‍රතිවිකුණුම් අනුපාතිකය ලෙස නම් කරන ලදී.  
 (උ) 2013 ජනවාරි 1 වැනි දින සිට බලපැවැත්වෙන පරිදි මිලයක මිල දර්ශකය වෙනුවට එස් ඇන්ඩ් පී එස් එල් 20 දර්ශකය හඳුන්වා දෙන ලදී.