(01) "බිම ලොවළ බටහුව නිර්මාණය සඳහා පික්කේ උද්හනය කරන්න.

(02) ආකාරය මුදලුව පිටගැනීම සිදුවන්න 50 යමන්දු පිටගාන්ති අතර මැක බලීම.

78 25 25 35 32 31 34 44 41 44 33
44 20 48 39 45 45 36 35 48 47
36 60 31 42 35 68 68 75 37 15
60 20 47 47 53 38 49 37 51 61
34 76 79 23 18 72 65 42 62 45
(03) 2)  

(03) 3)  

(03) 4)  

(03) 5)  

(03) 6)  

(03) 7)  

(03) 8)  

(03) 9)  

(03) 10)
(04) ฅ) ඒයේ බාහු ආකාරයක් විශේෂා සාර්ථකතාව නැමුත් 10% දක්ෂය විශේ්‍රය ලා එක්සත් ප්‍රශ්ණය. පිරෝගා ආකාරය බාහු බාහු වැනි මෝදනයේ පැහැදිලිව ඏක් දක්ෂය විශේ්‍රය හිටි දිගියේ ස්ථානයන්. 

(කැරිය 05)

ฅ) උදාහරණය පළමුවෙන්ම පිළිතුරු රාජ්‍ය මණ්ඩලයේ චාර්ස් 1% දක්ෂය විශේ්‍රය විශේ්ෂා විශේෂා විශේෂා. 200 කිනා මාත්‍රිකා පළමුවෙන්ම පිළිතුරු චාර්ස් පෙන්නත්වය විශේ්ෂා 5 දක්ෂය විශේ්ෂාව ස්වශිත්‍යයක් කෙටිවිසීම සැපයුම්?

(කැරිය 05)

ฅ) උදාහරණය පළමුවෙන්ම පිළිතුරු රාජ්‍ය මණ්ඩලයේ පිළිතුරු චාර්ස් පෙන්නත්වය පෙන්වීම තේරුණාදායක, පෙන්නත්වය 0.01 සහ පෙන්නත්වය 0.000052 යා තේරුණාදායකයක්. පෙන්නත්වය 52 දක්ෂය විශේෂා පෙන්නත්වය පෙන්වීම පෙන්නත්වය 0.65 සහ යා පෙන්නත්වය පෙන්වීම තේරුණාදායකයක් කෙටිවිසීම සැපයුම්?

(කැරිය 05)

ฅ) උදාහරණය පළමුවෙන්ම පිළිතුරු රාජ්‍ය මණ්ඩලයේ ඔබෙක් පෙන්නත්වය සැපයුම් ව්‍යාපාරයට 10% දක්ෂය පෙන්නත්වයේ හා මාත්‍රිකා පෙන්නත්වයේ සමාන පෙන්නත්වයක්. උදාහරණය පළමුවෙන්ම පිළිතුරු රාජ්‍ය මණ්ඩලයේ පෙන්නත්වය පෙන්වීමේ මාත්‍රිකා පෙන්නත්වයක් පෙන්වීම පෙන්නත්වය හා 25.49 සහ පෙන්නත්වය සමාන හා 2.36 සහ යා. උදාහරණය පළමුවෙන්ම පිළිතුරු රාජ්‍ය මණ්ඩලයේ පෙන්නත්වය පෙන්වීමේ පෙන්නත්වය හා 25.49 සහ පෙන්නත්වය සමාන හා 2.36 සහ යා?

(කැරිය 05)

(රුරු සහ කැරිය 20)

(05) ฅ) මිදුරු පැරිගත පැරිගත අදහස්

(කැරිය 04)

ฅ) මාළ තොරතුරු පැරිගත පැරිගත අදහස්

(කැරිය 04)

<table>
<thead>
<tr>
<th>කලාප</th>
<th>2009</th>
<th>2010</th>
<th>2011</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>කලාපය</td>
<td>Q1</td>
<td>Q2</td>
<td>Q3</td>
</tr>
<tr>
<td>පුරාණය</td>
<td>47</td>
<td>41</td>
<td>35</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(i) පිළිතුරු රාජ්‍ය මණ්ඩලයේ මාත්‍රිකා පෙන්නත්වය පෙන්වීමේ පැරිගත අදහස්

(කැරිය 16)

(රුරු සහ කැරිය 20)

(06) ฅ) i) අදහස් පැරිගත පැරිගත පැරිගත පැරිගත පැරිගත අදහස්?

(කැරිය 04)

ii) නිශ්‍රාමික කාල පැරිගත පැරිගත පැරිගත අදහස්?

(කැරිය 04)
(06) 2011 මෙමෙම්සේ ගැසිමින් වැදගත් විශේෂීමේ පිළිබඳව මගින් එක සොයා ගැනීමට ආයතනය නෙලිසි කෙරේයිනි. විශේෂීමේ පිළිබඳව මගින් එක සොයා ගැනීමට ආයතනය නෙලිසි කෙරේයිනි. 36 විශේෂීමේ පිළිබඳව නෙලිසි කෙරේයිනි.

ජන්තුවක් ම විශේෂීමේ පිළිබඳව නෙලිසි කෙරේයිනි.

$ 372.40
$ 26.10
36

$ 356.20 මතුන් පිළිබඳව නෙලිසි කෙරේයි. 95% පරිමානය නෙලිසි කෙරේයි.

(06) 06

(07) \(X^2\) පරිභාගයක් ලබවා ඇති අදාලයේ ඉදිරිපත් ක්‍රමය ලියී?

(04) 04

(08) බාහාමාල සඳහා එක්කෝටික කාර්ය විශේෂීමේ පිළිබඳව නෙලිසි කෙරේයි?

(04)

(20) 20
### Areas Under the Normal Curve

#### Example

If $z = 1.96$, then

$$P(0 \text{ to } z) = 0.4750$$

<table>
<thead>
<tr>
<th>$z$</th>
<th>0.00</th>
<th>0.01</th>
<th>0.02</th>
<th>0.03</th>
<th>0.04</th>
<th>0.05</th>
<th>0.06</th>
<th>0.07</th>
<th>0.08</th>
<th>0.09</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.0</td>
<td>0.0000</td>
<td>0.0040</td>
<td>0.0080</td>
<td>0.0120</td>
<td>0.0160</td>
<td>0.0199</td>
<td>0.0239</td>
<td>0.0279</td>
<td>0.0319</td>
<td>0.0359</td>
</tr>
<tr>
<td>0.1</td>
<td>0.0398</td>
<td>0.0438</td>
<td>0.0478</td>
<td>0.0517</td>
<td>0.0557</td>
<td>0.0596</td>
<td>0.0636</td>
<td>0.0675</td>
<td>0.0714</td>
<td>0.0753</td>
</tr>
<tr>
<td>0.2</td>
<td>0.0793</td>
<td>0.0832</td>
<td>0.0871</td>
<td>0.0910</td>
<td>0.0948</td>
<td>0.0987</td>
<td>0.1026</td>
<td>0.1064</td>
<td>0.1103</td>
<td>0.1141</td>
</tr>
<tr>
<td>0.3</td>
<td>0.1179</td>
<td>0.1217</td>
<td>0.1255</td>
<td>0.1293</td>
<td>0.1331</td>
<td>0.1368</td>
<td>0.1406</td>
<td>0.1443</td>
<td>0.1480</td>
<td>0.1517</td>
</tr>
<tr>
<td>0.4</td>
<td>0.1554</td>
<td>0.1593</td>
<td>0.1632</td>
<td>0.1669</td>
<td>0.1706</td>
<td>0.1742</td>
<td>0.1778</td>
<td>0.1814</td>
<td>0.1849</td>
<td>0.1884</td>
</tr>
<tr>
<td>0.5</td>
<td>0.1915</td>
<td>0.1955</td>
<td>0.1995</td>
<td>0.2035</td>
<td>0.2075</td>
<td>0.2115</td>
<td>0.2155</td>
<td>0.2195</td>
<td>0.2234</td>
<td>0.2273</td>
</tr>
<tr>
<td>0.6</td>
<td>0.2257</td>
<td>0.2296</td>
<td>0.2335</td>
<td>0.2374</td>
<td>0.2412</td>
<td>0.2450</td>
<td>0.2488</td>
<td>0.2525</td>
<td>0.2563</td>
<td>0.2600</td>
</tr>
<tr>
<td>0.7</td>
<td>0.2580</td>
<td>0.2618</td>
<td>0.2656</td>
<td>0.2694</td>
<td>0.2732</td>
<td>0.2769</td>
<td>0.2806</td>
<td>0.2843</td>
<td>0.2879</td>
<td>0.2916</td>
</tr>
<tr>
<td>0.8</td>
<td>0.2881</td>
<td>0.2918</td>
<td>0.2954</td>
<td>0.2991</td>
<td>0.3027</td>
<td>0.3063</td>
<td>0.3099</td>
<td>0.3135</td>
<td>0.3170</td>
<td>0.3205</td>
</tr>
<tr>
<td>0.9</td>
<td>0.3169</td>
<td>0.3204</td>
<td>0.3239</td>
<td>0.3274</td>
<td>0.3309</td>
<td>0.3344</td>
<td>0.3379</td>
<td>0.3414</td>
<td>0.3449</td>
<td>0.3484</td>
</tr>
<tr>
<td>1.0</td>
<td>0.3413</td>
<td>0.3438</td>
<td>0.3463</td>
<td>0.3488</td>
<td>0.3513</td>
<td>0.3538</td>
<td>0.3563</td>
<td>0.3588</td>
<td>0.3613</td>
<td>0.3638</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>0.3564</td>
<td>0.3589</td>
<td>0.3614</td>
<td>0.3639</td>
<td>0.3664</td>
<td>0.3689</td>
<td>0.3714</td>
<td>0.3739</td>
<td>0.3763</td>
<td>0.3788</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>0.3649</td>
<td>0.3663</td>
<td>0.3688</td>
<td>0.3712</td>
<td>0.3737</td>
<td>0.3761</td>
<td>0.3786</td>
<td>0.3811</td>
<td>0.3835</td>
<td>0.3859</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3</td>
<td>0.3702</td>
<td>0.3726</td>
<td>0.3749</td>
<td>0.3773</td>
<td>0.3797</td>
<td>0.3821</td>
<td>0.3844</td>
<td>0.3868</td>
<td>0.3892</td>
<td>0.3916</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4</td>
<td>0.3832</td>
<td>0.3855</td>
<td>0.3878</td>
<td>0.3901</td>
<td>0.3924</td>
<td>0.3947</td>
<td>0.3970</td>
<td>0.3993</td>
<td>0.4016</td>
<td>0.4039</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5</td>
<td>0.4012</td>
<td>0.4035</td>
<td>0.4057</td>
<td>0.4080</td>
<td>0.4103</td>
<td>0.4126</td>
<td>0.4149</td>
<td>0.4172</td>
<td>0.4195</td>
<td>0.4218</td>
</tr>
<tr>
<td>1.6</td>
<td>0.4192</td>
<td>0.4211</td>
<td>0.4232</td>
<td>0.4254</td>
<td>0.4277</td>
<td>0.4299</td>
<td>0.4322</td>
<td>0.4345</td>
<td>0.4367</td>
<td>0.4390</td>
</tr>
<tr>
<td>1.7</td>
<td>0.4340</td>
<td>0.4363</td>
<td>0.4385</td>
<td>0.4408</td>
<td>0.4431</td>
<td>0.4454</td>
<td>0.4477</td>
<td>0.4499</td>
<td>0.4522</td>
<td>0.4545</td>
</tr>
<tr>
<td>1.8</td>
<td>0.4495</td>
<td>0.4517</td>
<td>0.4539</td>
<td>0.4562</td>
<td>0.4584</td>
<td>0.4607</td>
<td>0.4629</td>
<td>0.4652</td>
<td>0.4674</td>
<td>0.4697</td>
</tr>
<tr>
<td>1.9</td>
<td>0.4647</td>
<td>0.4669</td>
<td>0.4691</td>
<td>0.4713</td>
<td>0.4735</td>
<td>0.4757</td>
<td>0.4779</td>
<td>0.4801</td>
<td>0.4824</td>
<td>0.4846</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0</td>
<td>0.4795</td>
<td>0.4818</td>
<td>0.4840</td>
<td>0.4862</td>
<td>0.4885</td>
<td>0.4907</td>
<td>0.4929</td>
<td>0.4952</td>
<td>0.4974</td>
<td>0.4997</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>0.4927</td>
<td>0.4949</td>
<td>0.4971</td>
<td>0.4993</td>
<td>0.5015</td>
<td>0.5037</td>
<td>0.5059</td>
<td>0.5081</td>
<td>0.5103</td>
<td>0.5125</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>0.4859</td>
<td>0.4881</td>
<td>0.4903</td>
<td>0.4925</td>
<td>0.4947</td>
<td>0.4969</td>
<td>0.4991</td>
<td>0.5013</td>
<td>0.5035</td>
<td>0.5057</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>0.4792</td>
<td>0.4814</td>
<td>0.4836</td>
<td>0.4858</td>
<td>0.4880</td>
<td>0.4902</td>
<td>0.4924</td>
<td>0.4945</td>
<td>0.4967</td>
<td>0.4989</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td>0.4731</td>
<td>0.4753</td>
<td>0.4775</td>
<td>0.4796</td>
<td>0.4818</td>
<td>0.4839</td>
<td>0.4861</td>
<td>0.4882</td>
<td>0.4904</td>
<td>0.4925</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5</td>
<td>0.4680</td>
<td>0.4702</td>
<td>0.4723</td>
<td>0.4744</td>
<td>0.4765</td>
<td>0.4786</td>
<td>0.4807</td>
<td>0.4828</td>
<td>0.4849</td>
<td>0.4870</td>
</tr>
<tr>
<td>2.6</td>
<td>0.4635</td>
<td>0.4656</td>
<td>0.4677</td>
<td>0.4698</td>
<td>0.4719</td>
<td>0.4740</td>
<td>0.4761</td>
<td>0.4782</td>
<td>0.4803</td>
<td>0.4824</td>
</tr>
<tr>
<td>2.7</td>
<td>0.4599</td>
<td>0.4620</td>
<td>0.4641</td>
<td>0.4662</td>
<td>0.4683</td>
<td>0.4704</td>
<td>0.4724</td>
<td>0.4745</td>
<td>0.4766</td>
<td>0.4787</td>
</tr>
<tr>
<td>2.8</td>
<td>0.4563</td>
<td>0.4584</td>
<td>0.4604</td>
<td>0.4625</td>
<td>0.4646</td>
<td>0.4666</td>
<td>0.4687</td>
<td>0.4708</td>
<td>0.4729</td>
<td>0.4750</td>
</tr>
<tr>
<td>2.9</td>
<td>0.4527</td>
<td>0.4548</td>
<td>0.4568</td>
<td>0.4588</td>
<td>0.4609</td>
<td>0.4630</td>
<td>0.4651</td>
<td>0.4672</td>
<td>0.4693</td>
<td>0.4714</td>
</tr>
<tr>
<td>3.0</td>
<td>0.4490</td>
<td>0.4510</td>
<td>0.4531</td>
<td>0.4551</td>
<td>0.4572</td>
<td>0.4592</td>
<td>0.4613</td>
<td>0.4633</td>
<td>0.4654</td>
<td>0.4675</td>
</tr>
</tbody>
</table>
CRITICAL VALUES OF CHI-SQUARE

This table contains the values of $\chi^2$ that correspond to a specific right-tail area and specific numbers of degrees of freedom df.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Degrees of Freedom</th>
<th>Possible values of $\chi^2$</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>df</td>
<td>0.10</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2.706</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4.605</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>6.251</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>7.779</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>9.236</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>10.645</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>12.017</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>13.362</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>17.275</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>19.812</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>21.084</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>22.307</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>23.542</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>24.769</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>25.989</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>27.204</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>28.412</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>29.615</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>30.813</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>32.007</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>33.196</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>34.382</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>35.563</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>36.741</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>37.916</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>39.087</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>40.256</td>
</tr>
</tbody>
</table>