



මිශ්‍ර ප්‍රශ්න පත්‍ර - (2023)

5 - ශ්‍රේණිය

කෙටි ක්‍රම අංක 51

- බදාදා දින 5 ක් ඇති ජූලි මාසයක එම ඉරිදා දිනවල එකතුවට තිබිය හැකි අඩුම අගය සොයන්න.

ජූලි මාසයට ඇති කුඩාම සංඛ්‍යාව 1 නිසා 1 සිට ඉදිරියට හතෙන් හත එකතු කරමින් ලැබෙන සංඛ්‍යා සියල්ලම එකතු කර පිළිතුර ලබා ගත යුතුය.

$$1 + 8 + 15 + 22 + 29 = 75$$

මතක තබා ගන්න

- දින 31 න් අවසන් වන මාසයක එකතුවට තිබිය හැකි උපරිම අගය 85 වේ. අවම අගය 75 කි.
- දින 30 න් අවසන් වන මාසයක එකතුවට තිබිය හැකි උපරිම අගය 80 වේ. අවම අගය 75 වේ.
- අධික වර්ෂයක පෙබරවාරි මාසයේ දිනවල එකතුවට තිබිය හැකි උපරිම අගය 75 වේ. අවම අගය 75 වේ.
- සාමාන්‍ය වර්ෂයක පෙබරවාරි මාසයේ දිනවල එකතුවට තිබිය හැකි උපරිම අගය 70 වේ. අවම අගය 46 වේ.

කෙටි ක්‍රම අංක 52

- බල්බ 239 කින් යුක්ත බල්බ වැලක පිළිවෙළින් නිල්, කහ, සුදු, රෝස ලෙස බල්බ එල්ලා ඇත. බල්බ වැලේ හරි මැද බල්බයේ පාට කුමක්ද?

$$239 \div 2 = 119 \text{ ඉතුරු } 01$$

$$= 119 + 1$$

$$\text{හරි මැද බල්බය} = 120$$

නිල්	කහ	සුදු	රෝස
1	2	3	0

$$120 \div 4 = 30 \text{ ඉතුරු } 0$$

$$\text{හරි මැද බල්බයේ පාට} = \text{රෝස පාට}$$

කෙටි ක්‍රම අංක 53

- එම බල්බ වැලේ නිල් හා රෝස බල්බ වල මුළු එකතුව කොපමණද?

නිල්	කහ	සුදු	රෝස
1	2	3	4

මේ ආකාරයට අංක යොදා මුළු බල්බ ගණන 4 න් බෙදා ලැබෙන පිළිතුර සෑම වර්ණයේ බල්බයක් යටින් සටහන් කර ඉතිරිවන බල්බ 3 පිළිවෙළින් නිල් බල්බයේ සිට ඉදිරියෙන් ඇති අනිකුත් බල්බ දෙකට එකතු කරන්න.

$$239 \div 4 = 59 \text{ ඉතුරු } 3$$

නිල්	කහ	සුදු	රෝස
59	59	59	59
+1	+1	+1	
<u>60</u>	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>59</u>

$$\text{නිල් හා රෝස බල්බවල එකතුව} = 60 + 59 = 119$$

- 1900 වර්ෂය අධික අවුරුද්දක්ද?

යම් කිසි වර්ෂයක් අධික අවුරුද්දක් යන්න සොයා බැලීමේදී එම වර්ෂයට අදාළ සංඛ්‍යාවේ අග ඉලක්කම් දෙක ඉතිරි නැතිව හතරෙන් බෙදේද යන්න සොයා බැලිය යුතුය. එසේ නම් එය අධික අවුරුද්දකි. එසේ නොවේ නම් එය සාමාන්‍ය අවුරුද්දකි. අදාළ වර්ෂයේ අග ඉලක්කම් දෙක බිත්ද වූ විට මුල ඉලක්කම් දෙක 4 න් බෙදේ නම් එය අධික අවුරුද්දක් සේ සලකයි.

$$1900 \div 4 = 4 \text{ ඉතුරු } 3 \text{ යි}$$

ඒ නිසා 1900 අධික නොවන අවුරුද්දකි.

- 2011 වර්ෂයේ හරි මැද දිනය කවදාද?

$$365 \div 2$$

$$182 \text{ ඉතුරු } 1$$

$$182 + 1$$

$$\text{හරි මැද දිනය} = 183 \text{ වන දිනය}$$

183 වන දිනය සොයා ගැනීමට ජනවාරි මාසයේ සිට දින 183 ගණනය කළ යුතුය.

$$\text{ජන. } 31 + \text{පෙබ. } 28 + \text{මාර්තු } 31 + \text{අප්‍රේල් } 30 + \text{මැයි } 31 + \text{ජූනි } 30$$

$$\text{ජූනි } 30 = 181 \text{ වන දිනය}$$

$$\text{ජූලි } 01 = 182 \text{ වන දිනය}$$

$$\text{ජූලි } 02 = 183 \text{ වන දිනය (හරි මැද දිනය)}$$

- මෙම රූපයෙහි ☆ හි අගය කීයද?

○	□	□	☆
⊙	△	□	☆
⊙	⊙	⊙	○
⊙	△	□	△
38	31	33	28

මෙම ගැටළුව විසඳීමේදී එක් ජ්‍යෙෂ්ඨතා හෝ තීරයක සමාන සංකේත හතරක් තිබිය යුතුය. මෙහි එසේ නොමැති නිසා සමාන සංකේත තුනක් සහිත පළමු තීරය සැලකිල්ලට ගෙන එහි එකතුව 38, 3 න් බෙදිය යුතුය.

$$38 \div 3 = 12 \text{ ඉතුරු } 2$$

එවිට ○ = 2 ද, ⊙ = 12 ද ලැබේ.

□ = 7 ද, △ = 6 ද

එවිට පිළිතුර ලෙස ☆ = 6 ලෙස ලැබේ.

කෙටි ක්‍රම අංක 57

- රූපයෙහි ? ලකුණ ඇති ස්ථානයට සුදුසු අගය කීයද?

△	□	□	○	12
□	□	□	○	?
△	△	△	△	16
□	△	□	○	14

මෙහි පේළිවල එකතුවේ අගය = තීරවල එකතුවේ යන සිද්ධාන්තය මත සිට මෙය විසඳිය හැකිය.

$$12 + ? + 16 + 14 = 16 + 14 + 17 + 10$$

$$42 + ? = 57$$

$$? = 57 - 42$$

$$? = 15$$

කෙටි ක්‍රම අංක 58

- ඉඩමක ඉදිරිපස මීටර් 5 න් 5 ට කම්බි කණු සිටුවා තිබුණි. එහි පළමු කම්බි කණුවේ සිට අවසාන කණුවට ඇති දුර මීටර් 105 කි. එහි ඇති මුළු කම්බි කණු ගණන කීයද?

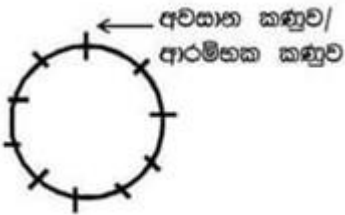
$$105 \div 5 = 21$$

$$\text{ඒ අනුව පරතර ගණන} = 21$$

$$\text{කණු ගණන} = 21 + 1 = 22$$

කෙටි ක්‍රම අංක 59

- මීටර් 50 ක් දිග වෘත්තාකාර ඉඩමක මීටර 5 න් 5 ට කණු සිටුවා ඇත. ඉඩම වටා ඇති මුළු කණු ගණන සොයන්න.



ඉඩම වෘත්තාකාර නිසා ඉඩමේ ආරම්භක කණුවම අවසාන කණුවද වේ. ඒ නිසා කණු ගණන හා පරතර ගණන සමාන වේ.

$$50 \div 5 = 10$$

$$\text{මුළු කණු ගණන} = 10$$

කෙටි ක්‍රම අංක 60

- 2010 ජූලි 02 සිකුරාදා දවසක් නම් 2010 දෙසැම්බර් 31 දවස කවදාද?

මෙම ගැටළුවේ 2010 අධික නොවන වසරකි. අධික නොවන වසරක ජූලි 02 හරි මැද දිනය වේ. හරි මැද දිනය යෙදෙන දවසට ජනවාරි 01 දිනට හා දෙසැම්බර් 31 දිනටද යෙදේ.

$$\text{ඒ අනුව පිළිතුර} = \text{සිකුරාදා}$$

වැදගත්

අධික වර්ෂයක ජනවාරි 01 සඳුදා නම් දෙසැම්බර් 31 වන්නේ අඟහරුවාදා දවසකි. (ජනවාරි 01 දවසට එකකට පසු දවස)