



# මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

## තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ අංශය

### අ.පො.ස.(සා.පෙළ) ප්‍රතිඵල සංවර්ධන වැඩසටහන



#### 1 පත්‍රයට අදාළ ගැටළු

10 ශ්‍රේණිය

7 වන පාඩම - විද්‍යුත් පැතුරුම්පත්

අ.පො.ස.(සා.පෙළ) 2016

- අංක 1 සහ 2 ප්‍රශ්න සඳහා දී ඇති පැතුරුම්පත් බණ්ඩය පාදක විඳින්න.

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	5	6
3	5		

- C3 කෝෂයෙහි = count (A1:B3) සූත්‍රය ඇතුළත් කර ඇති විට පහත කුමක් C3 කෝෂයෙහි දැක්වේ ද?  
 (1) 1                                      (2) 3                                      (3) 5                                      (4) 6
- A3 කෝෂයෙහි = sum (\$A1:A2) සූත්‍රය දී ඇත. මෙම සූත්‍රය B3 කෝෂයට පිටපත් කළ විට B3 කෝෂයෙහි පහත කුමක් දැක්වේ ද?  
 (1) 5                                      (2) 7                                      (3) 11                                      (4) 12

අ.පො.ස.(සා.පෙළ) 2017

- පැතුරුම්පතක කෝෂයකට =  $2^3 + (5-3) * 6/4$  සූත්‍රය ඇතුළත් කර තිබේ. එම කෝෂයෙහි පෙන්වුම් කරනු ලබන සංඛ්‍යාව කුමක් ද?  
 (1) 5                                      (2) 8.5                                      (3) 11                                      (4) -1.25
- අංක 4 සහ 5 ප්‍රශ්න සඳහා දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටස සහ පහත දක්වා ඇති තොරතුරු පාදක කරන්න.

- අරය  $r$  ලෙස දී ඇති විට වෘත්තයක පරිධිය ගණනය කිරීම සඳහා  $2\pi r$  සූත්‍රය භාවිත කරනු ලැබේ.
- C2 කෝෂයේ දක්වා ඇත්තේ  $\pi$  හි අගය බව උපකල්පනය කරන්න.

	A	B	C
1	අරය	පරිධිය	$\pi$
2	20	125.6637061	3.14159
3	21	131.9468915	
4	25	157.0796327	
5	22	138.2300768	
6			

- වෘත්තයේ පරිධිය ගණනය කිරීම සඳහා B2 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු සූත්‍රය කුමක් ද?  
 (1) =2\*\$C\$2\*A2                      (2) =2\*\$C2^\$A2                      (3) =2\*C2^A2                      (4) =2^C2^A2
- A6 කෝෂයට = SUM (A2:A5)/COUNT(A2:A5) සූත්‍රය ඇතුළත් කළ විට පහත සඳහන් කවරක් A6 කෝෂයේ දිස්වන්නේ ද?  
 (1) 1                                      (2) 17.6                                      (3) 22                                      (4) 88

අ.පො.ස.(සා.පෙළ) 2018

- අංක 6 සහ 7 ප්‍රශ්න සඳහා දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටස පාදක වේ.  
 $y = px^2 + qx + r$  යන සමීකරණය භාවිත කර දී ඇති  $x$  හි අගයයන්ට අනුරූප  $y$  හි අගයයන් ගණනය කළ යුතුව ඇත.  $p, q$  සහ  $r$  නියතවල අගයයන් පිළිවෙලින් B1, B2 සහ B3 කෝෂවල ද,  $x$  හි අගය පරාසය C2:C6 කෝෂවල දක්වා ඇත.

	A	B	C	D
1	$p$	2	$x$	$y$
2	$q$	3	-2	
3	$r$	5	-1	
4			0	
5			1	
6			2	
7				

- $x = -2$  වන විට,  $y$  හි අගය ලබා ගැනීමට D2 කෝෂයේ ලිවිය යුතු සූත්‍රය කුමක්ද?  
 (1)  $=B\$1*C2*C2+B\$2*C2+B\$3$  (2)  $=B1+C2*C2+B2*C2+B\$3$   
 (3)  $=(B1*C2)^2+B\$2*C2+B\$3$  (4)  $=B\$1*\$C\$2*\$C\$2+B\$2+C2+B\$3$
- $y$  හි අනෙකුත් අගයන් ලබාගැනීම සඳහා D2 හි ඇති සූත්‍රය D3:D6 කෝෂ පරාසයට පිටපත් කළේ යැයි උපකල්පනය කරන්න.  $y$  හි විශාලතම අගය ලබාගැනීම සඳහා D7 කෝෂයේ ලිවිය යුතු සූත්‍රය කුමක් ද?  
 (1)  $=AVERAGE(D2:D6)$  (2)  $=COUNT(D2:D6)$   
 (3)  $=MAX(D2:D6)$  (4)  $=MIN(D2:D6)$
- පැතුරුම්පතක කෝෂයකට  $=(6-2)^2+(5+4)/3$  සූත්‍රය ඇතුළු කළ විට කුමක් දිස්වේද?  
 (1) 5 (2) 8.33 (3) 19 (4) 22.3

අ.පො.ස.(සා.පෙළ) 2019

- පැතුරුම්පතක, කෝෂ පරාසයක් (A3:C4) ලෙස දී ඇති අවස්ථාවක් සලකා බලන්න. මෙම පරාසය තුළ අඩංගු කෝෂ මොනවාද?  
 (1) A3 හා C4 පමණි. (2) A3, B3 හා C3 පමණි.  
 (3) A3, A4, C3 හා C4 පමණි. (4) A3, B3, C3, A4, B4 හා C4 පමණි.
- C2 කෝෂය සඳහා  $=B2*B\$5$  සූත්‍රය ඇතුළත් කර ඇති පහත පෙන්වා ඇති පැතුරුම්පත් කොටස සලකා බලන්න.

	A	B	C
1	Name	Sales (Rs)	Commission (Rs)
2	A. Dias	50000	5000
3	B. Sivarajah	60000	
4			
5	Percentage:	0.1	
6			

- C2 කෝෂයේ ඇති සූත්‍රය C3 කෝෂයට කොපි කළ විට C3 කෝෂයේ දිස්වන්නේ කුමක් ද?  
 (1) 0 (2) 5000 (3) 6000 (4) 60000

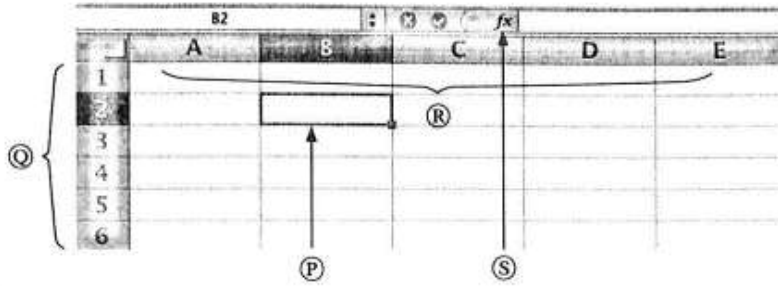
අ.පො.ස.(සා.පෙළ) 2020

- දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටසෙහි A1 හා B1 කෝෂවල පිළිවෙලින් 40 හා 50 අගයන් දැක්වේ. C1 කෝෂයට  $=A\$1 + B\$1$  සූත්‍රය ඇතුළත් කළ පසු C1 හි 90 අගය දිස්වේ. මෙම C1 කෝෂයේ ඇති සූත්‍රය, C2 හා D1 කෝෂ වෙත පිටපත් කළේ නම්, C2 සහ D1 හි පිළිවෙලින් දැක්වෙන අගයයන් කවරේද?

	A	B	C	D	E
1	40	50	90		
2					
3					

- (1) 90 සහ 90 (2) 90 සහ 140 (3) 90 සහ 50 (4) 50 සහ 90

12. P, Q, R හා S ලේඛල කර ඇති සංරචක හතර සමගින් පහත දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටස සලකන්න.



P, Q, R හා S ලේඛල නිවැරදි අනුපිළිවෙලට පෙන්වනු ලබන්නේ පහත සඳහන් කවරකින් ද?

- (1) සක්‍රීය කෝෂය, පේලි ශීර්ෂක, ශ්‍රිත ඇතුළු කිරීම, තීරු ශීර්ෂක
- (2) සක්‍රීය කෝෂය, පේලි ශීර්ෂක, තීරු ශීර්ෂක, ශ්‍රිත ඇතුළු කිරීම
- (3) ශ්‍රිත ඇතුළු කිරීම, තීරු ශීර්ෂක, සක්‍රීය කෝෂය, පේලි ශීර්ෂක
- (4) සක්‍රීය කෝෂය, තීරු ශීර්ෂක, පේලි ශීර්ෂක, ශ්‍රිත ඇතුළු කිරීම

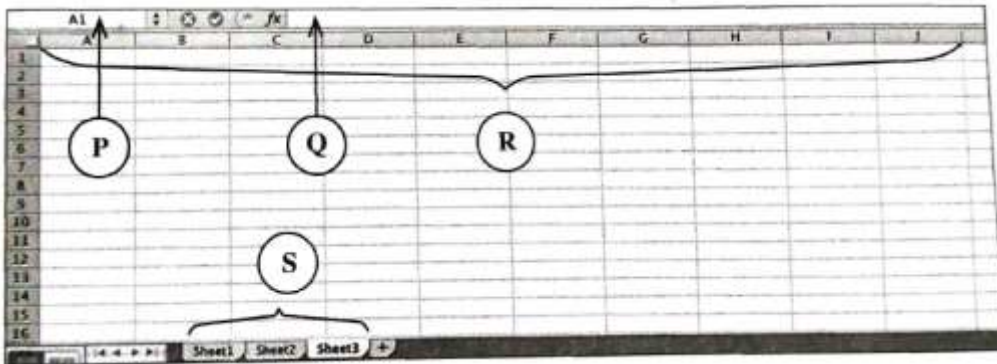
13. පැතුරුම්පතක C2:E5 ලෙස දී ඇති කෝෂ පරාසයක් සඳහා නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් කවර ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශද?

- A - පරාසයේ ඇති පේලි සංඛ්‍යාව තුනකි.
- B - මෙම කෝෂ පරාසයේ ජ්‍යාමිතික හැඩය සෘජුකෝණාස්‍රයකි.
- C - පරාසයේ ඇති මුළු කෝෂ සංඛ්‍යාව 12 කි.

- (1) A පමණි.                      (2) C පමණි.                      (3) A හා B පමණි.                      (4) B හා C පමණි.

අ.පො.ස.(සා.පෙළ) 2021

14. P, Q, R සහ S ලෙස ලේඛල කරන ලද සංරචක හතරක් සහිත පහත දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටස සලකා බලන්න.



පහත සඳහන් කවරක් මගින් P, Q, R සහ S ලේඛල නිවැරදි අනුපිළිවෙලට පෙන්වනු ලබන්නේ ද?

- (1) තීරු ශීර්ෂක, සූත්‍ර තීරුව, නාම කොටුව, වැඩ පටිනි (sheet tabs)
- (2) නාම කොටුව, තීරු ශීර්ෂක, වැඩ පටිනි, සූත්‍ර තීරුව
- (3) නාම කොටුව, සූත්‍ර තීරුව, තීරු ශීර්ෂක, වැඩ පටිනි
- (4) වැඩ පටිනි, සූත්‍ර තීරුව, තීරු ශීර්ෂක, නාම කොටුව

- ප්‍රශ්න අංක 15 හා 16 සඳහා පිළිතුරු දීමට, ඉලෙක්ට්‍රොනික පැතුරුම්පතකට ඇතුළත් කර පහත දී ඇති ලකුණු ලැයිස්තුවක කොටස සලකා බලන්න.

	A	B	C	D	E
1	Name	ICT	Maths	Religion	Total
2	Sahan	60	55	70	
3	Oshini	35	absent	60	
4	Raji	75	65	absent	
5	Pooja	55	45	75	
6					
7					

15. සහන් (Sahan) ලබාගත් මුළු ලකුණු ගණනය කිරීමට E2 කෝෂය තුළ ඇතුළත් කළ යුතු නිවැරදි සූත්‍රය කුමක් ද?

- (1) =B2+C2+D2      (2) B2+C2+D2      (3) E2= B2+C2+D2      (4) E2 → B2+C2+D2

16. =COUNT (A1:D5) සූත්‍රය A7 කෝෂයට ඇතුළත් කළේ නම්, එහි දිස්වන අගය කුමක් ද?

- (1) 10      (2) 12      (3) 16      (4) 20

අ.පො.ස.(සා.පෙළ) 2022

- ප්‍රශ්න අංක 17 සහ 18 ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත පැතුරුම්පත් කොටස සලකන්න.

	A	B	C	D
1	3	2	4	
2	5	7	6	
3	8	9	1	

17. D1කෝෂයට =COUNT(A1:C1, B2) සූත්‍රය ඇතුළත් කළ විට එහි කුමක් දිස්වේ ද?

- (1) 3      (2) 4      (3) 7      (4) 9

18. D3 කෝෂයට =A^C3\*(C1-B1) සූත්‍රය ඇතුළත් කළ විට එහි කුමක් දිස්වේ ද?

- (1) 6      (2) 9      (3) 10      (4) 79

19. පහත ඒවායින් (I, II, III, IV) වලංගු කෝෂ ලිපින මොනවා ද ?

- I - K2      II - \$K\$2      III - K2\$      IV - K\$2\$

- (1) I සහ II පමණි.      (2) I සහ IV පමණි.  
 (3) II සහ III පමණි.      (4) III සහ IV පමණි.

පිළිතුරු

- (1) 3      (2) 4      (3) 3      (4) 1      (5) 3      (6) 1  
 (7) 3      (8) 3      (9) 4      (10) 3      (11) 2      (12) 2  
 (13) 4      (14) 3      (15) 1      (16) 1      (17) 2      (18) 1  
 (19) 1