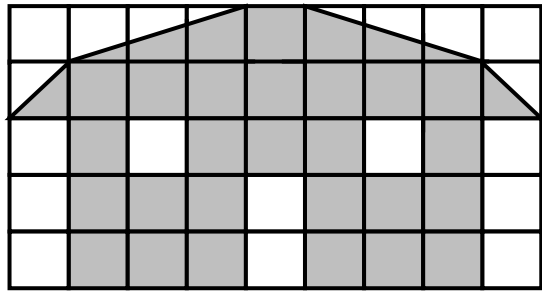


**SLMC 8 ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍රය**

1. අර්ජුනගේ උපන්දිනය පසුගිය වසරේ ඉරිදා දිනයක යෙදුණේ නම් සහ මුරලිගේ උපන්දිනය, අර්ජුනගේ උපන්දිනයට දින 300 කට පසුව යෙදුණේ ද නම්, මුරලිගේ උපන්දිනය යෙදුණේ කවර දවසකදී ද?  
 (A) සෙනසුරාදා (B) ඉරිදා (C) සඳුදා (D) අගහරුවදා (E) බදාදා
2.  $5^{2004}$  යන අගය, 100 න් බෙදූ විට ලැබෙන ශේෂය වන්නේ,  
 (A) 75 (B) 50 (C) 25 (D) 5 (E) 10
3. වෙනස් අක්ෂර මඟින් එකිනෙකට වෙනස් සංඛ්‍යාංක නිරූපණය කරයි නම්  $BEST + OF + LUCK$  යන එකතුවේ ගැටළුවට ලබාගත හැකි විශාලතම අගය කුමක්ද?  
 (A) 18423 (B) 13140 (C) 18420 (D) 13142 (E) 19423

4.  $10^{2005} + 2005$  හි උත්තරය දශමය ආකාරයෙන් නිරූපණය කළ විට එහි සංඛ්‍යාංක වල එකතුව,  
 (A) 1 (B) 7 (C) 8 (D) 3 (E) 9

5. පහත  $1\text{ cm} \times 1\text{ cm}$  කොටු වලින් සමන්විත රූපයේ අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය වන්නේ,



- (A) 25 cm<sup>2</sup> (B) 26 cm<sup>2</sup> (C) 27 cm<sup>2</sup> (D) 28 cm<sup>2</sup> (E) 29 cm<sup>2</sup>

6.  $A \neq 0$  හා

$$\begin{array}{r} ABCD \\ \times \quad E \\ \hline 2006 \end{array}$$

- නම් එවිට B හි අගය වන්නේ  
 (A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 8

7. පහත ඒවායින් කවරක්  $\frac{2006}{2005}$  ට සමාන වේද?  
 (A)  $\frac{2008006}{2007005}$  (B)  $\frac{20062006}{20052005}$  (C)  $\frac{200602006}{200502005}$   
 (D)  $\frac{20064012}{20054010}$  (E)  $\frac{206}{205}$

8. මේසයක් මත තිබූ කැවුම් පිගානක් මුලින්ම දුටු අබ්දුල් එහි තිබූ කැවුම් ප්‍රමාණයෙන් තුනෙන් දෙකක්ම කැවේය. අබ්දුල්ට පසුව පැමිණි මීනා ඉතිරි කැවුම් ප්‍රමාණයෙන් භාගයක් කැ පසු ඉතිරි වුණු කැවුම් දෙක කමල්ට දුන්නාය. අබ්දුල් කැවුම් පිගාන දකිනවිට එහි තිබූ කැවුම් ගණන වන්නේ,

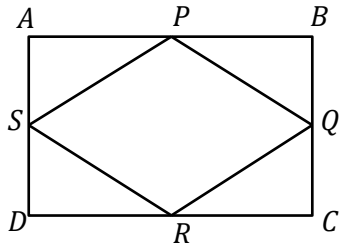
- (A) 6                      (B) 8                      (C) 10                      (D) 12                      (E) 16

9. තලයක් මත ඇඳි ප්‍රහින්න සරලරේඛා 3ක් මගින් තලය බෙදිය හැකි ප්‍රදේශ ගණන විය හැක්කේ (උදාහරණයක් ලෙස ඡේදනය වන සරල රේඛා 2 ක් මගින් තලය ජරදේශ 4 කට බෙදේ)

- I. 7  
II. 6  
III. 4

- (A) I පමණි                      (B) I සහ II පමණි                      (C) I සහ III පමණි                      (D) II සහ III පමණි                      (E) සියල්ල

10. ABCD සාප්‍රකෝණාස්‍රයේ P, Q, R, S යනු පිළිවෙලින් AB, BC, CD, AD, සහ AD පදයන්ගේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය වේ. PQRS හි වර්ගඵලය : ABCD හි වර්ගඵලය වනුයේ,



- (A) 1:2                      (B) 1:4                      (C) 1:6                      (D) 1:3                      (E) 1:8

11. සිංහල දමිල අලුත් අවුරුද්දේදී ශාන්තිනී ලඩ්ඩු 5ක් රැගෙන කමල හමුවීමට පැමිණියාය. කමලා ළඟ කැවුම් 7ක් ඇත කමලාට අවුරුදු මේසයට තැබීමට කැවිලි 10ක් තෝරාගත හැකි ආකාර ගණන කොපමණද?

- (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 5

12. 1234123412341234 යන සංඛ්‍යාවේ සංඛ්‍යාංක 10ක් ඉවත් කිරීමෙන් සෑදිය හැකි කුඩාම නිඛිලය වනුයේ

- (A) 111121                      (B) 111122                      (C) 111123                      (D) 111124                      (E) 111142

13. සරත්ගේ හා මීනාගේ වයස් වල එකතුව 25කි. කමල්ගේ හා අබ්දුල්ගේ වයස් වල එකතුවකමල් අඩු 40කි. කමල් අඩු තරමේ අවුරුදු 2කින් සරත්ට වඩා බාල වේ නම් අබ්දුල්, මීනාට වඩා අඩු තරමේ අවුරුදු කීයකින් වැඩිමල් වේද?

- (A) 15                      (B) 16                      (C) 17                      (D) 25                      (E) 40

14. කන්ජනාගේ පාසලෙහි වෙස් ක්‍රීඩා කරන ළමුන්ගේ පහෙන් හතරක් හොකී ක්‍රීඩා කරන ළමුන් වන අතර හොකී ක්‍රීඩා කරන ළමුන්ගේ තුනෙන් දෙකක් වෙස් ක්‍රීඩා කරන ළමුන් වේ. හොකී ක්‍රීඩා කරන ළමුන් : වෙස් ක්‍රීඩා කරන ළමුන් යන අනුපාතය සමාන වන්නේ

- (A) 5 : 12                      (B) 10 : 3                      (C) 5 : 6                      (D) 6 : 5                      (E) 3 : 5

15. පහත දී ඇති වගුවෙහි @, #, &, සහ \$ යන සෑම සංකේතයකින්ම නිරූපණය කරන සංඛ්‍යාවල ඓක්‍ය එම තීරයට පහළින් දක්වා ඇති අතර දෙවෙනි ජේළියෙහි හැර අනෙක් ජේළියක ඇති එක් එක් සංකේතය නිරූපණය කරන සංඛ්‍යාවල ඓක්‍ය එම ජේළියට දකුණු පසින් දක්වා ඇත. අඩුව ඇති සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

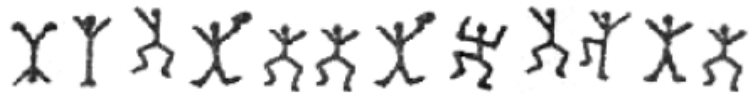
@	@	#	#	14
&	\$	@	&	
#	#	@	#	15
&	#	\$	@	16
21	13	12	18	

- (A) 1            (B) 18            (C) 19            (D) 20            (E) 21

16. කන්ජනා විසින් ප්‍රයෝජනවත් තෑගි 12 ක් නිර්මලීට දෙනු ලැබ ඇත. නිර්මලී සතු ව සාස්පාන් 10 ක් ඇති අතර ඇය සතු ව ඇලුමිනියම් භාණ්ඩ ඇත්තේ එපමණකි. නිර්මලී සතු ව ඇති එක සාස්පානක් වත් කිසිම ප්‍රයෝජනයක් නැත. කන්ජනා විසින් නිර්මලීට දී තිබෙන තෑගි අතර ඇලුමිනියම් භාණ්ඩ කීයක් තිබේ ද?

- (A) 0            (B) 2            (C) 10            (D) 12            (E) දී ඇති දත්ත මගින් නිගමනය කල නොහැක.

17. නර්තනයේ යෙදෙන මිනිසුන් භාවිතයෙන් කේතනය කල අංකයක් පහත දැක්වෙයි. මෙහි නර්තනයේ යෙදෙන එක් එක් මිනිසෙක් අන්‍යාස සංඛ්‍යාංකයක් (1,2,3,4,5,6,7,8 හෝ 9) නිරූපණය කරන අතර වෙනස් නර්තන වල යෙදෙන මිනිසුන් වෙනස් සංඛ්‍යාංක නිරූපණය කරයි. නිවරදිව විකේතනය කල අංකය පහත එවායින් කුමක් විය හැකිද?



- (A) 201877841637            (B) 201877841222            (C) 201877841333            (D) 201877841444  
(E) 201877841555

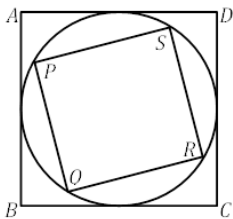
18. සර්වසම කැවුම් 2ක් සහ සර්වසම ලඩ්ඩු 3ක් භාවිතයෙන් හිස් නොවන කැවිලි පිඟානක් සකස් කළ හැකි විවිධ ආකාර ගණන කොපමණ ද?

- (A) 8            (B) 9            (C) 10            (D) 11            (E) 12

19. එකතු කිරීම සහ අඩු කිරීම ගණිත කර්ම ඕනෑම වාරයක් යොදාගනිමින් හා 2018 හි සංඛ්‍යාක වන 2,0,1 සහ 8 සංඛ්‍යාංක වරක් පමණක් භාවිතයෙන් තැනිය හැකි විශාලතම සංඛ්‍යාව කුමක්ද ?

- (A) 10            (B) 16            (C) 18            (D) 24            (E) 25

20. පහත රූප සටහනේ ABCD හා PQRS යනු සමචතුරස්‍ර නම්  $\frac{ABCD \text{ හි වර්ගඵලය}}{PQRS \text{ හි වර්ගඵලය}}$  වන්නේ



- (A) 2            (B) 4            (C)  $\frac{1}{2}$             (D)  $\frac{1}{4}$             (E)  $\sqrt{2}$

21.  $a \otimes b = a$  හා  $b$  හි මහා පොදු සාධකය නම්  $10 \otimes (24 \otimes 27)$  හි අගය වන්නේ,

- (A) 1            (B) 3            (C) 2            (D) 2            (E) 27

22.  $x$  යන සංඛ්‍යාංක 4ක් ඇති සංඛ්‍යාවේ සංඛ්‍යාංක සියල්ලම 1 හෝ 2 වේ.  $x > 2005$  නම් ද  $x$  යනු ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවක් නම් ද  $x$  ට ගත හැකි සංඛ්‍යා ගණන වන්නේ,

- (A) 10            (B) 8            (C) 3            (D) 4            (E) 5

23. සහන් පන්දු වාරයක ආරම්භයේ සිට අනුයාත පන්දු වාර දෙකකදී (පන්දු 12කට) මුහුණ දීමෙන් ලකුණු 51ක් රැස් කළේ එකේ ඒවායින්, දෙකේ ඒවායින්, හතරේ ඒවායින් හා හයේ ඒවායිනි. ඔහු එල්ල කර ඇති අවම හයේ පහරවල් සංඛ්‍යාව විය හැක්කේ,

- (A) 1            (B) 2            (C) 3            (D) 4            (E) 5

24. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11, 12, 13, 14, ... , 97, 98, 99, 90 යන සංඛ්‍යා සියයේ මධ්‍යන්‍ය වන්නේ,

- (A) 49.5            (B) 50.5            (C) 50.05            (D) 49.25            (E) 50

25.  $a, b, c, d, e$  සහ  $f$  වලින් දැක්වෙන සංඛ්‍යා පහත දක්වා ඇති මැජික් කොටුවේ සෑම පේළියකම තීරුවකම හා විකර්ණයකම ඔස්සේ ඇති සංඛ්‍යා 3 හි එකතුව 21 වන පරිදි වේ.  $c$  හි අගය වන්නේ,

$a$	2	$b$
$c$	7	$d$
$e$	$f$	6

- (A) 8            (B) 4            (C) 12            (D) 10            (E) 11

26. සෘජුකෝණාස්‍ර දෙකක් එක මත එක මත පිහිටන්නේ එක මත එක පිහිටන වර්ගඵලය පළමු සෘජුකෝණාස්‍රයෙන්  $1/10$  කුත් දෙවන සෘජුකෝණාස්‍රයෙන්  $1/4$  කුත් වන පරිදිය. එක මත එක පිහිටන කොටසේ වර්ගඵලය එක මත එක නොපිහිටන සම්පූර්ණ කොටසේ වර්ගඵලයෙන් කවර ප්‍රතිශතයක්ද වේද?

- (A)  $8\frac{1}{3}\%$             (B) 35%            (C)  $7\frac{9}{13}\%$             (D) 12%            (E)  $9\frac{2}{3}\%$

27. රමණිට  $x$ , නම් සංඛ්‍යාව වර්ගකර එයින් 32 අඩු කර ලැබෙන උත්තරය 7 බෙදෙන ලෙස පවසන ලදී. එහෙත් ඒ වෙනුවට  $x$  හි වර්ගමූලයට 32 ක් එකතු කර ලැබෙන පිළිතුර 7 න් ගුණකලාය. එවිට ඇයට ලැබුණු පිළිතුර 245 වේ. ඇය එම ගැටලුව නිවැරදිව විසඳුවේ නම් ඇයට ලැබිය යුතු පිළිතුර වන්නේ,

- (A) 3            (B) 5            (C) 7            (D) 9            (E) 11

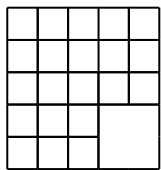
28. අනුයාත නිඛිල අටක එකතුව 2004 වේ. එම නිඛිල අතරින් විශාලතම නිඛිලය වනුයේ,

- (A) 400            (B) 254            (C) 129            (D) 500            (E) 2004

29. පොතක් අංකනය කිරීම 1 න් පටන් ගෙන සංඛ්‍යාංක 2004 ක් භාවිතයෙන් සිදු කරන්නේ නම්, පොතෙහි ඇති පිටු ගණන වනුයේ,

- (A) 838            (B) 704            (C) 705            (D) 1002            (E) 501

30. පරිමාණයට අදින ලද පහත රූප සටහනෙහි ඇති ඕනෑම ක්ෂේත්‍රපලයකින් යුත් සමචතුරස්‍ර ගණන වනුයේ,



- (A) 27            (B) 34            (C) 39            (D) 40            (E) 42