

1. නර්තනයේ යෙදෙන මිනිසුන් භාවිතයෙන් කේතනය කළ අංකයක් පහත දැක්වෙයි. මෙහි නර්තනයේ යෙදෙන එක් එක් මිනිසෙක් අනන්‍ය සංඛ්‍යාංකයක් (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 හෝ 9) නිරූපණය කරන අතර වෙනස් නර්තනවල යෙදෙන මිනිසුන් වෙනස් සංඛ්‍යාංක නිරූපණය කරයි.



නිවැරදිව විකේතනය කළ අංකය පහත ඒවායින් කුමක් විය හැකි ද?

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

2. සර්වසම කැවුම් 2ක් සහ සර්වසම ලඬඩු 3ක් භාවිතයෙන් හිස් නොවන පරිදි පිගානක් සකස් කළ හැකි විවිධ ආකාර ගණන කොපමණ ද?

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

3. එකතු කිරීම සහ ගුණ කිරීම ගණිත කර්ම ඕනෑම වාරයක් යොදාගැනීමෙන් 2018 හි සංඛ්‍යාංක වන 2, 0, 1 සහ 8 සංඛ්‍යාංක වරක් පමණක් භාවිතයෙන් තැනිය හැකි විශාලතම සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

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

4. එක් පැත්තක් 4 cm සහ වර්ගඵලය 2018 cm² වන පරිදි වෙනස් (අංගසම නොවන) ත්‍රිකෝණ කොපමණ ගණනක් පවතියි ද?

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

5. පහත දී ඇති වගුවෙහි @, #, & සහ \$ යන සෑම සංකේතයක්ම කිසියම් සංඛ්‍යාවක් නිරූපණය කරයි. යම් තීරයක ඇති එක් එක් සංකේතය නිරූපණය කරන සංඛ්‍යාවල ඵලය එම තීරයට පහළින් දක්වා ඇති අතර දෙවෙනි පේළියෙහි හැර අනෙක් පේළියක ඇති එක් එක් සංකේතය නිරූපණය කරන සංඛ්‍යාවල ඵලය එම පේළියට දකුණු පසින් දක්වා ඇත. අඩුව ඇති සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

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

- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20 (E) 21

27. සරත්, රාගවත් සහ මොහමඩ් ප්‍රදර්ශන කැරම තරගාවලියකට සහභාගි විය. මෙහිදී තරගයකින් පරාද වන අයෙක් ඊළඟ තරගයෙන් ඉවත් වූණි. සමස්තව සරත් තරඟ 9කටත් රාගවත් තරඟ 14කටත් මොහමඩ් තරඟ 15කටත් සහභාගි වූණි. පහත ඒවායින් කවරක් සත්‍ය වේ ද?

- I. 13 වන තරඟයේදී ක්‍රීඩා කරන ලද්දේ සරත් සහ රාගවත්ය.
II. 15 වන තරඟයේදී ක්‍රීඩා කරන ලද්දේ රාගවත් සහ මොහමඩ්ය.
III. පවත්වන ලද සමස්ත තරඟ ගණන 19 කි.

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

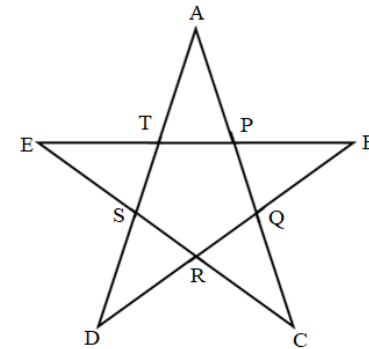
28. 1, 3, 4, 9, 10, 12, 13, ... යන ආරෝහණ අනුක්‍රමය 3හි බල හෝ 3හි ප්‍රතිත්ත බලවල ඵලයන් වන සියළු බහු නිඛිලවලින් සමන්විත වේ. අනුක්‍රමයෙහි 100 වෙනි පදය වනුයේ?

- (A) 981 (B) 2019 (C) 2018 (D) 2¹⁰⁰ - 3¹⁰ (E) 3⁵⁰ - 2⁵⁰

28. a සහ b යනු a^b ට හරියටම බහු භාජක 5ක්ද b^a ට හරියටම බහු භාජක 7ක්ද වන පරිදි වූ බහු නිඛිල වේ. එසේනම් ab ට බහු භාජක කොපමණ පවතියි ද?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

30. පස්කෝන් තරුව (pentagram) ක් යනු සවිධි පංචාස්‍රයක පාද ඒවායේ පේදන ලක්ෂ්‍ය දක්වා දිගු කිරීමෙන් ලබා ගන්නකි. PQRST යනු පහත ඉදිරිපත් කර ඇති ABCDE පස්කෝන් තරුවෙහි සවිධි පංචාස්‍රය වේ.



AP:PQ = m : 1 නම්, පස්කෝන් තරුවෙහි වර්ගඵලය : පංචාස්‍රයේ වර්ගඵලය වනුයේ ?

- (A) (5m + 2) : (m + 2) (B) (m + 2) : (5m + 2) (C) (6m + 2) : (m + 2)
(D) (m + 2) : (6m + 2) (E) (6 + 2m) : (1 + 2m)