

## Mathematics (Malayalam Medium)

### Question Numbers 31 to 50

31.  $\sqrt{K}$  യുടെ ഒന്നുകളുടെ സ്ഥാനത്ത്

അക്കം 9 ആയാൽ  $\sqrt{4K}$  യുടെ

ഒന്നുകളുടെ സ്ഥാനത്തെ അക്കമെന്ത് ?

(A) 2

(B) 6

(C) 8

(D) 9

32. റണ്ട് പാത്രങ്ങളുടെ ഉള്ളൊരുകൾ

കമ്മില്ലേഴ്ച അംശബന്ധം  $5 : 7$  ആണ്.

ചെറിയ പാത്രത്തിന്റെ ഉള്ളവിന്റെ എത്ര മാത്രാം വലുതിന്റെ ?

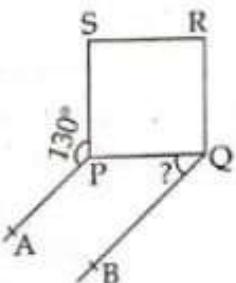
(A)  $\frac{5}{7}$

(B)  $\frac{7}{5}$

(C) 5

(D) 7

33.



PQRS ഒരു സമചതുരമാണ്. AP, BQ

എന്നിവ സമാനത വരകളാണ്.

$\angleAPS = 130^\circ$  ആയാൽ

$\angleBQP =$

(A)  $40^\circ$

(B)  $50^\circ$

(C)  $60^\circ$

(D)  $130^\circ$

34. 0.0001 ദാഡ് എത്ര സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ

1 കിട്ടും ?

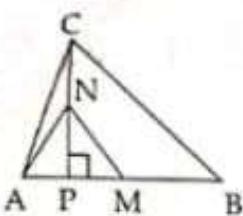
(A) 0.0009

(B) 0.999

(C) 0.99

(D) 0.9999

35.



ത്രികോണം ABC യുടെ ഒരു വരെത്തിരീയും അതിരേക്കുള്ള ഉയരത്തിരീയും മധ്യവീതിയുകളും N, M എന്നിവ. AMN, ABC എന്നി ത്രികോണങ്ങളുടെ പരപ്പളവുകൾ തൊട്ടില്ലെങ്കിൽ അനുബന്ധമാണ് ?

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

36. ചുവരയുള്ളവയിൽ 1 ന് തുല്യമല്ലാത്തത് എന്ത് ?

- (A) 5 - 4  
 (B) -5 + 4  
 (C) -4 + 5  
 (D)  $-5\frac{1}{2} + 6\frac{1}{2}$

37. 121 മുതൽ 150 വരെയുള്ള എല്ലാ സംവ്യക്കളുടെ തുക 4065 ആണ്.

1021 മുതൽ 1050 വരെയുള്ള എല്ലാ സംവ്യക്കളുടെ തുകയെന്തെ ?

- (A) 4965  
 (B) 31065  
 (C) 34065  
 (D) 40065

38.  $4\frac{1}{2}$  മീറ്റർ നീളവും  $1\frac{1}{2}$  മീറ്റർ വിതിയും

മുകളിൽ ഒരു ചതുരശ്ചായ നിന്നും  $\frac{3}{4}$  മീറ്റർ നീളവും  $\frac{1}{2}$  മീറ്റർ വിതിയുമുള്ള എത്ര ചതുരശ്ചായ മൂന്നിച്ചട്ടകൾ ?

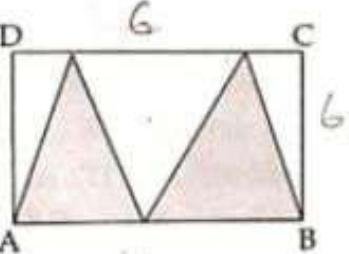
- (A) 6  
 (B) 9  
 (C) 12  
 (D) 18

39. ഒരുക്കം മാത്രമുള്ള അജംട്ട സംവ്യക്കളുടെ ഗൃഹനമ്പിലം 210 ആണ്. ഒരുക്കം മാത്രമുള്ള ഇട്ട സംവ്യക്കളുടെ ഗൃഹനമ്പിലം 384 ആണ്. എങ്കിൽ ഒരുക്കം മാത്രമുള്ള എല്ലാ സംവ്യക്കളുടെ ഗൃഹനമ്പിലം എന്ത് ?

- (A)  $105 \times 384$   
 (B)  $210 \times 384$   
 (C)  $945 \times 384$   
 (D)  $1890 \times 384$

40.  $10^{10}$  ന് എത്ര ഘടകങ്ങളുണ്ട് ?

- (A) 11  
 (B) 20  
 (C) 100  
 (D) 121

41. ഒരു സ്കൂൾ ലൈബ്രറിയിൽ കമ, കവിത, റനാവൽ എന്നി വിഭാഗങ്ങളിലുള്ള പ്രസ്തകങ്ങളാണുള്ളത്. കവിതകളുടെയും റനാവലുകളുടെയും എല്ലാം തുല്യമാണ്. കൂടാതെ കവിതകളുടെ എല്ലാത്തിന്റെ 3 മടങ്ങാണ് കമകളുടെ എല്ലാം. ഈ വിവരങ്ങളു സൂചിപ്പിക്കുന്ന വ്യത്യ ചിത്രം വരച്ചാണ്, കമകളുടെ എല്ലാം സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ കോൺലീഫ് എത്രയാണ്?
- (A)  $72^\circ$   
(B)  $108^\circ$   
 (C)  $216^\circ$   
(D)  $270^\circ$
42. 
- ABCD എന്ന ചതുരാണ്ടിന്റെ പരപ്പളവ് 30 ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്റർ ആയാണ് ഹെഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്രയാണ്?
- (A) 7.5 ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്റർ  
(B) 10 ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്റർ  
 (C) 12 ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്റർ  
(D) 15 ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്റർ
43. 5 എം ഗുണിതങ്ങളാൽ 3 കൂട്ടിക്കിട്ടുന്ന 8, 13, 18, ..... എന്നി സംഖ്യകളുടെ ബീഈ ഗണരിത രൂപരൂപത്?
- (A)  $5n + 3$   
(B)  $5 + 3n$   
(C)  $8n + 5$   
(D)  $8 + 5n$
44.  $a^{300} = (4a)^{100}$  അതായൽ  $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- (A) 1  
(B) 2  
 (C) 3  
(D) 4
45. ഒരു കൂണിലെ ആൺകുട്ടികളുടെയും പെൺകുട്ടികളുടെയും എല്ലാം തുല്യമാണ്. ഒരു ദിവസം  $\frac{1}{3}$  ആൺകുട്ടികൾ കൂണിലെത്തിയില്ല. ആ ദിവസത്തെ കുട്ടികളുടെ എത്ര ശതമാനമാണ് ആൺകുട്ടികൾ
- (A) 25%  
 (B)  $33\frac{1}{3}\%$   
 (C) 40%  
(D)  $66\frac{1}{6}\%$

46.  $n$  കരു എല്ലാൽ സംവ്യ ആയാൽ  
ചുവടെയുള്ളവയിൽ എല്ലായും ഒരുസംവ്യ ആകുന്നത് ?

- (A)  $n+1$
- (B)  $n+2$
- (C)  $2n+1$
- (D)  $2n+2$

47. കരു രൂപയ്ക്ക് കരു മാസം 1 പെപന  
പലിൽ എന്ന കുമതിലാണ് കരു  
ധനകാര്യ സ്ഥാപനം വായ്പകൾക്ക്  
പലിൽ ഇടാക്കുന്നത്. ഈത് എത്ര  
ശതമാനം പലിൽ നിരക്കിന് തുല്യമാണ് ?

- (A) 1%
- (B) 6%
- (C) 12%
- (D) 18%

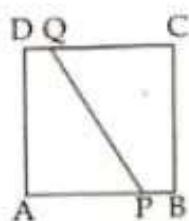
48.  $2, 4, 8, 16, \dots\dots$  എന്നിങ്ങനെ തുടർന്ന  
2 ഷ്ടീ അല്ലെങ്കിൽ 100 കൃതികളുടെ  
തുകയുടെ നോകളുടെ സ്ഥാനത്തെ  
അശ്വേത ?

- (A) 0
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 8

49. ഒരാൾ റാവിലെ 8 മൺിക്ക് യാത്ര തുടങ്ങി  
ഉച്ചക്ക് 1 മൺിക്ക് 240 കിലോമീറ്റർ  
അകലെയുള്ള സ്ഥലത്തെന്നതി.  
യാത്രയുടെ പകുതി ദൂരം 40 കിലോമീറ്റർ/  
മൺിക്കുർ ശരാശരി വേഗതയിലാണ്  
സഞ്ചരിച്ചത്. ബാക്കി പകുതി ദൂരം  
അഥവാളുടെ ശരാശരി വേഗതയെന്ത് ?

- (A) 24 കിലോമീറ്റർ/മൺിക്കുർ
- (B) 48 കിലോമീറ്റർ/മൺിക്കുർ
- (C) 50 കിലോമീറ്റർ/മൺിക്കുർ
- (D) 60 കിലോമീറ്റർ/മൺിക്കുർ

50.



36 ചതുരശ്ര സെൻ്റീമീറ്റർ പരപ്പള്ളവുള്ള  
സമചതുരമാണ് ABCD. B, D എന്നീ  
മുലകളിൽ നിന്നും 1 സെൻ്റീമീറ്റർ വീതം  
അകലെയുള്ള ബിന്ദുക്കളെ യോജിപ്പിച്ച  
വരുയാണ് PQ. PQ വരുമായി ഒരു  
സമചതുരം വരച്ചാൽ അതിന്റെ പരപ്പള്ളവും  
എത്രയാണ് ?

- (A) 37 ചതുരശ്ര സെൻ്റീമീറ്റർ
- (B) 40 ചതുരശ്ര സെൻ്റീമീറ്റർ
- (C) 51 ചതുരശ്ര സെൻ്റീമീറ്റർ
- (D) 52 ചതുരശ്ര സെൻ്റീമീറ്റർ