

ഡയറ്റ് കണ്ണൂർ

യു എസ് എസ് ശാക്തീകരണം 2019
ഗണിതം



പാർട്ടി (സി): ഗണിതം

- ആകെ 20 ചോദ്യങ്ങൾ
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം
 - 31 മുതൽ 50 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ



കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ ഒരു ചോദ്യം ശ്രദ്ധിക്കൂ.....

36. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ പൂർണ്ണവർഗമല്ലാത്ത സംഖ്യ ഏത്?

(A) 3354176

(B) 1811716

(C) 2178576

(D) 1577536

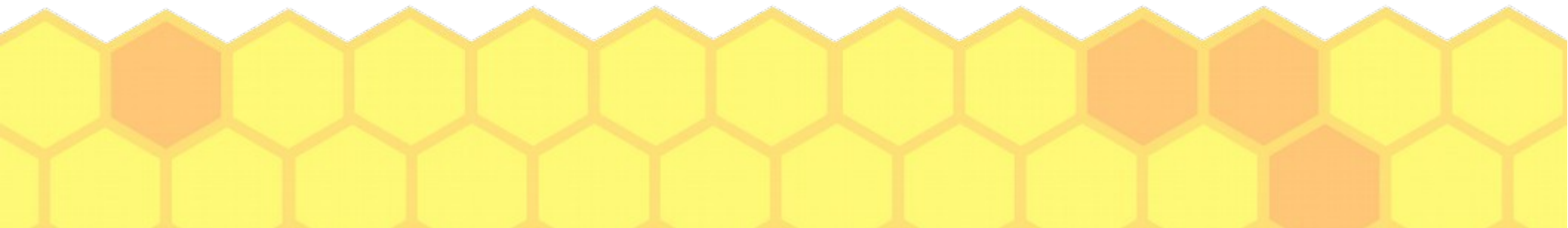
▪ എങ്ങിനെയാണ് ഇതിന് ഇത്തരം കണ്ടെത്തിയത് ?

... ചർച്ച

- പാഠഭാഗത്ത് ഇത്തരം ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ടോ?
- ഇത്തരം ഉയർന്ന ചിന്താശേഷിയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ കുട്ടികൾക്ക് എങ്ങിനെ ലഭിക്കും?

ക്രോഡീകരണം

- ഓരോ യൂണിറ്റ്/ആശയ -വുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഇത്തരം ഉയർന്ന ചിന്താശേഷിയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യണം

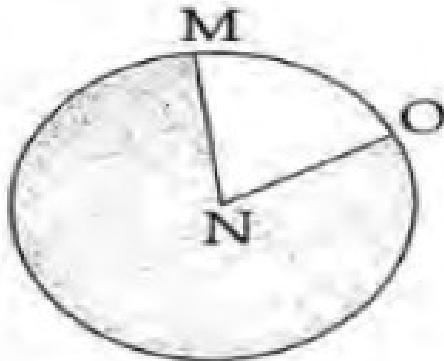


കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ (2019) ചില ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും യൂണിറ്റ്/ആശയ മേഖല/ചോദ്യ സ്വഭാവം എന്നിവ പരിശോധിക്കാം

**ഏത് യൂണിറ്റ്? പഠനനേട്ടം?

**കുട്ടികൾ നേരിടുന്ന പ്രയാസം? പരിഹാരം ?

31. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത് വൃത്തത്തിന്റെ $\frac{4}{5}$ ഭാഗമാണ്. കോൺ MNO യുടെ അളവ് എത്ര?



- (A) 82°
- ~~(B)~~ 72°
- (C) 36°
- (D) 60°



ഒരു പരീക്ഷയിൽ ലതികയ്ക്ക് 60% സ്കോർ ലഭിച്ചു. രതീഷിന് 66% സ്കോറും ലഭിച്ചു. ഇവരുടെ സ്കോറിന്റെ വ്യത്യാസം 12 ആണ്. ലതികയ്ക്ക് കിട്ടിയ സ്കോർ എത്ര?

- (A) 72
- (B) 126
- (C) 60
- (D) 120



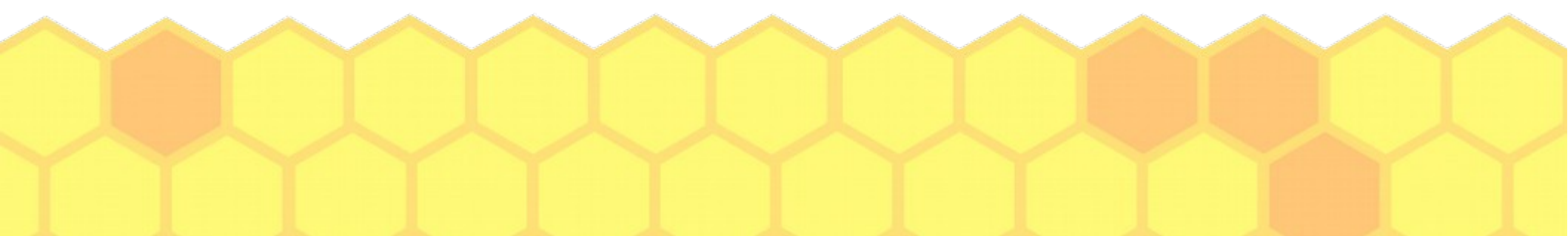
$4^{10} \times 5^{21}$ ന്റെ ഗുണനഫലത്തിന്റെ അവസാനം എത്ര പൂജ്യം ഉണ്ട്?

(A) 10

(B) 21

(C) 20

(D) 31



41. നാല് വിഷയങ്ങളിൽ ഒരു കുട്ടിയുടെ ശരാശരി സ്കോർ 90 ആണ്. ഈ കുട്ടിക്ക് അഞ്ചാമത്തെ വിഷയത്തിൽ 95 സ്കോർ ലഭിച്ചു. അഞ്ച് വിഷയങ്ങളുടെയും ശരാശരി എത്ര?

(A) 80

(B) 91

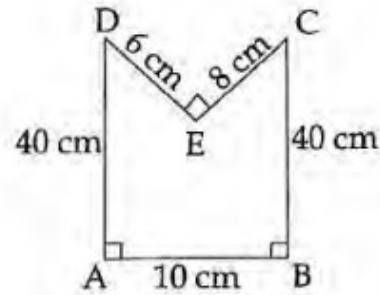
(C) 92.5

(D) 90

95



43. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ അളവുകളെല്ലാം സെന്റിമീറ്ററിലാണ്. കോൺ DEC, കോൺ DAB, കോൺ ABC ഇവ മട്ട കോണുകളാണ്. ഈ രൂപത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?



- (A) 352 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ
 (B) 424 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ
 (C) 400 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ
 (D) 376 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ

45. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ 99 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന സംഖ്യ ഏത്?

(A) 254286

(B) 133155

(C) 244255

(D) 606330



46. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതിയും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധത്തിന്റെ ഏറ്റവും ലഘുവായ രൂപം ഏത്?

4 മീറ്റർ



50 സെന്റിമീറ്റർ

- (A) 2 : 25
- (B) 4 : 50
- (C) 4 : 5
- (D) 8 : 1

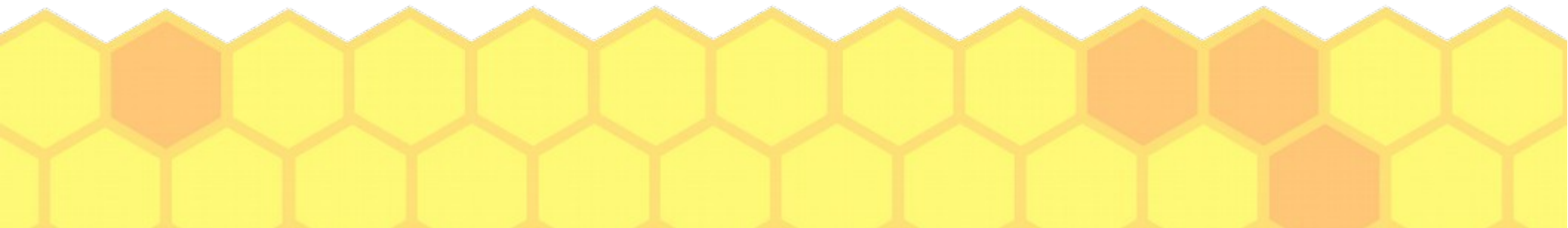
47. $\sqrt{\frac{x}{169}} = \frac{36}{26}$ എങ്കിൽ x ന്റെ വില എത്ര?

(A) 169

(B) 1269

(C) 324

(D) 676



49. 12, 18, 21 എന്നീ സംഖ്യകൾ കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഏറ്റവും വലിയ നാലക്ക സംഖ്യ ഏത്?

- (A) 9828
- (B) 9848
- (C) 9864
- (D) 9636

50. ഒരു നിശ്ചിത തുക 2 വർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ പലിശയടക്കം 1392 രൂപയായി. (സാധാരണ പലിശ) ഇതേ തുക 5 വർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ 1680 രൂപയായി. വാർഷിക പലിശനിരക്കെത്ര?

- (A) 10%
- (B) 8%
- (C) 12%
- (D) 4.8%



***ഇത്തരം ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ കുട്ടികൾ നേരിടുന്ന പ്രയാസം? അവ എങ്ങനെ പരിഹരിക്കാം ?

***പ്രയാസങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ ചില ചോദ്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്നോക്കാം

10 ചോദ്യങ്ങൾ 10 മിനുട്ട് സമയം മാത്രം
ഉപയോഗിക്കുക



31. ഒരു ക്ലോക്കിലെ സമയം 7 മണി 30 മിനുട്ട് എങ്കിൽ സൂചികൾ നിർണ്ണയിക്കുന്ന കോണളവ് എത്രയായിരിക്കും.
- A) 15° B) 40° C) 45° D) 35°
32. ഒരു രൂപയ്ക്ക് ഒരു മാസം 1 പൈസ പലിശയായാൽ പലിശ നിരക്ക് എത്ര ?
- A) 1% B) 12% C) 10% D) 6%
33. 108 കി.മീ. /മണിക്കൂർ വേഗതയിൽ വണ്ടി ഓടിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു ഡ്രൈവർ 1 സെക്കന്റ് നേരം കണ്ണടച്ചുപോയി. വണ്ടി എത്ര ദൂരം നീങ്ങിയിരിക്കും.
- A) 72 m B) 20 m C) 35 m D) 30 m
34. ജൂൺ, ജൂലൈ, ഓഗസ്റ്റ് മാസങ്ങളിൽ ഗീതയ്ക്ക് വന്ന ശരാശരി യാത്രാച്ചെലവ് 400 രൂപയാണ്. ജൂലൈ, ഓഗസ്റ്റ്, സെപ്തംബർ മാസങ്ങളിലെ ശരാശരി ചെലവ് 430 രൂപയാണ്. സെപ്തംബറിലെ മാത്രം ചെലവ് 450 രൂപയായിരുന്നു. ജൂൺ മാസത്തെ ചെലവ് എത്ര രൂപയായിരിക്കും ?
- A) 380 B) 300 C) 320 D) 360
35. വശങ്ങൾ 1 cm, 3cm , 5cm , 7cm, 9cm ആയ സമചതുരങ്ങളുടെ പരപ്പളവുകളുടെ തുക എന്ത് ?
- A) 165 ച.സെ.മീ. B) 100 ച.സെ.മീ. C) 140 ച.സെ.മീ D) 155 ച.സെ.മീ



38. $3^3 \times 2^4 \times 4^0 = ?$

- A) $\frac{9}{4}$ B) $1\frac{11}{16}$ C) $\frac{-9}{4}$ D) $-1\frac{11}{16}$

39. 12 ആളുകൾ 12 ദിവസം കൊണ്ട് തീർക്കുന്ന ഒരു ജോലി 8 ദിവസം കൊണ്ട് തീർക്കാൻ എത്ര ആളുകളെ കൂടുതൽ നിയമിക്കണം ?

- A) 18 B) 12 C) 6 D) 8

40.  ആകെ എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ ഉണ്ട് ?

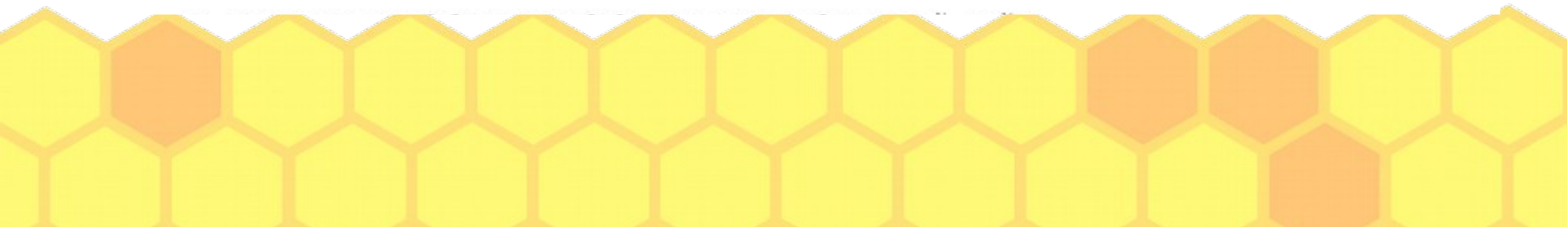
- A) 44 B) 40 C) 48 D) 36

41. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48}$ നോട് എത്ര കൂട്ടിയാൽ 1 കിട്ടും ?

- A) $\frac{5}{48}$ B) $\frac{1}{48}$ C) $\frac{2}{48}$ D) $\frac{3}{48}$

42. 10 രൂപയ്ക്ക് ഒരു സാധനം വിറ്റപ്പോൾ 2 രൂപ ലാഭം കിട്ടി. ലാഭശതമാനം എത്ര ?

- A) 20 B) 25 C) 10 D) 5



31. C
32. B
33. D
34. D
35. A

38. B
39. C
40. A
41. A
42. B



എത്ര ഉത്തരങ്ങൾ ശരിയായി?

എന്ത് പ്രയാസമാണ് അനുഭവപ്പെട്ടത്?

സമയം

.....

.....

.....കൂട്ടികളെ എങ്ങിനെ സഹായിക്കാം?



ഇത്തരം ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി നോക്കാം

1. സംഖ്യകൾ-സംഖ്യാബന്ധങ്ങൾ
2. ശതമാനം, ലാഭം, നഷ്ടം, ഡിസ്കൗണ്ട്
3. പലിശ
4. വർഗ്ഗവും വർഗ്ഗമൂലവും
5. സമയം, ദൂരം, വേഗത
6. ബഹുഭുജങ്ങൾ
7. പരപ്പളവും ചുറ്റളവും

7 ഗ്രൂപ്പിൽ A4 പേപ്പർ നൽകുന്ന
ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു

അവതരണം

- ചർച്ച-ചോദ്യങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നു



കൂടുതൽ ചോദ്യങ്ങൾ വാട്ട്സ്ആപ്പ് ഗ്രൂപ്പിൽ
കൈമാറുന്നു

നന്ദി

