

1. കൃഷ്ണൻ അവന്റെ വീട്ടിൽ നിന്നും ആദ്യം 500 മീറ്റർ വടക്കോട്ട് നടന്നു. പിന്നീട് വലത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് 800 മീറ്ററും ഇടത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് 300 മീറ്ററും നടന്നു. എങ്കിൽ പുറപ്പെട്ട സ്ഥലത്തു നിന്നും നേരെ അയാളിലോക്കുള്ള ദൂരം എത്ര
 (a) $(800+500)^{1/2}$ മീ (b) $800\sqrt{2}$ മീ (c) $(800+300)$ മീ (d) (500×300) മീ
2. രണ്ടു കാറുകൾ ഒരു സ്ഥലത്തു നിന്നും വിപരീതദിശയിലേക്ക് 70 കി.മീ വേഗത്തിലും 50 കി.മീ വേഗത്തിലും സഞ്ചരിക്കുന്നു എന്നാൽ $1/2$ മണിക്കൂർ കഴിയുമ്പോൾ അവ തമ്മിലുള്ള അകലം എത്ര?
 (a) 60 കി.മീ (b) 100 കി.മീ (c) 120 കി.മീ (d) ഇവയൊന്നുമല്ല
3. 250 വോൾട്ട് വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 750 വോൾട്ട് അയൺ ബോക്സ് 2 മണിക്കൂർ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. അതേ വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 500 വോൾട്ട് ഫാൻ 3 മണിക്കൂർ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇതിൽ ഏത് ഉപകരണമാണ് കൂടുതൽ ഊർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (a) ഫാൻ (b) അയൺ ബോക്സ് (c) രണ്ടും ഒരേ ഊർജ്ജം (d) ഇവയൊന്നുമല്ല
4. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 എന്ന സംഖ്യാശ്രേണിയിൽ ഏതു സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ കിട്ടുന്ന ആകെ തുക 9 കൊണ്ട് പൂർണ്ണമായി ഹരിക്കാം ?
 (a) 8 (b) 6 (c) 9 (d) 3
5. ഒരു മീറർ വയർ വളച്ച് സമചതുരം, ദ്വീർഘചതുരം, ത്രികോണം, വൃത്തം എന്നീ രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നു. ഏതു രൂപമാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിസ്തീർണ്ണം ഉൾക്കൊള്ളുന്നത്?
 (a) ദ്വീർഘചതുരം (b) വൃത്തം (c) സമചതുരം (d) ത്രികോണം
6. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ നിന്നും ഒരു ദ്വാരമുണ്ടാക്കി മറുപുറത്തു എത്തുന്നു. എന്ന് സങ്കലിപ്പിക്കുക. ഇതിൽക്കൂടി ഒരു വസ്തു ഇട്ടാൽ എന്തു സംഭവിക്കുന്നു?
 (a) മധ്യത്തിൽ നിൽക്കുന്നു (b) മറുപുറത്ത് എത്തുന്നു
 (c) താഴേക്ക് എത്തുന്നു (d) മുകളിലേക്ക് വരുന്നു
7. ഒരു വൃത്തത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 628 മീറ്ററും വിസ്തീർണ്ണം 31400 ച.മീറ്ററും ആയാൽ അതിന്റെ വ്യാസാർധം എത്ര?
 (a) 314 മീ (b) 200 മീ (c) 100 മീ (d) ഇവയൊന്നുമല്ല
8. $5x^m = 5$ എങ്കിൽ $m =$ എത്ര?
 (a) 1 (b) 5 (c) 0 (d) $1/5$
9. $36p^{36}$ എന്ന സംഖ്യയുടെ സ്ക്വയർറൂട്ട് $\sqrt{\quad}$ എത്ര?
 (a) $18p^9$ (b) $6p^{18}$ (c) $6p^6$ (d) $18p^6$
10. മൂന്ന് വർഷം മുമ്പ് രാജന്റെ വയസ്സ് x ആയിരുന്നു എന്നാൽ 12 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ രാജന്റെ വയസ്സ് എത്ര?
 (a) $(x+15)$ (b) $(x-15)$ (c) 12 (d) 9

11. x എന്ന സംഖ്യയുടെ 4% ഏതു സംഖ്യയുടെ 8% ആയിരിക്കും?
 (a) $\frac{x}{8}$ (b) $\frac{x}{4}$ (c) $\frac{x}{12}$ (d) $\frac{x}{2}$
12. GERMANY എന്ന പേര് 75181311425 എന്ന് കോഡ് ചെയ്യാമെങ്കിൽ FRANCE എന്നത് എങ്ങനെ കോഡ് ചെയ്യാം ?
 (a) 7415610 (b) 34182716 (c) 61811435 (d) 611183514
13. ഒരു കോഡ് ഭാഷയിൽ BUS എന്നത് YFH ആണെങ്കിൽ ഇതേ കോഡ് ഭാഷയിൽ CAR എങ്ങനെ എഴുതാം?
 (a) IZX (b) XZI (c) PQS (d) MLK
14. ഒരാൾ വീട്ടിൽ നിന്നും 15 മീറ്റർ വടക്കോട്ടും 20 മീറ്റർ കിഴക്കോട്ടും 15 മീറ്റർ തെക്കോട്ടും 10 മീറ്റർ പടിഞ്ഞാറോട്ടും സഞ്ചരിച്ചാൽ അയാൾ വീട്ടിൽ നിന്നും എത്ര മീറ്റർ അകലെയായിരിക്കും?
 (a) 10മീറ്റർ (b) 5 മീറ്റർ (c) 25 മീറ്റർ (d) 30 മീറ്റർ
15. ഒരു ക്ലോക്കിൽ മിനിട്ടുസൂചി 20 മിനിട്ടിലായിരിക്കുമ്പോൾ അത് എത്ര ഡിഗ്രി തിരിഞ്ഞിട്ടുണ്ടാകും?
 (a) 60^0 (b) 90^0 (c) 20^0 (d) 120^0
16. AMERICA - 4 ഉം RUSSIA 3 ഉം ആയാൽ ITALY എത്ര?
 (a) 3 (b) 5 (c) 2 (d) ഇവയൊന്നുമല്ല
17. ഒരു ഗ്രാമത്തിലെ ജനസംഖ്യ ഒരു വർഷം കൊണ്ട് 1000 ത്തിൽ നിന്നും 1700 ആയി വർദ്ധിച്ചാൽ വർധനയുടെ ശതമാനം എത്ര?
 (a) 35% (b) 70 % (c) 40 % (d) 65 %
18. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദങ്ങളിൽ മറ്റുള്ളവയിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ പദം ഏത്?
 (a) ഗിയർ (b) ഫോൺ (c) ബാറ്ററി (d) റേഡിയോ
19. MARKED എന്ന പദം DERAMK എന്ന കോഡുപയോഗിച്ചാൽ STRESS എന്ന പദം എങ്ങനെ എഴുതാം?
 (a) SSRTES (b) SSSRTE (c) SSTRES (d) SSRTSE
20. 100 കുട്ടികളുള്ള ക്ലാസ്സിൽ രാമന്റെ റാങ്ക് മുകളിൽ നിന്നും 52 ആണെങ്കിൽ താഴെ നിന്നും റാങ്ക് എത്രയാണ്?
 (a) 48 (b) 51 (c) 49 (d) 47