

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഗണിതം - 1

സമയവും ദൂരവും

1. ഒരാൾ 6 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് 420 km ദൂരം സഞ്ചരിക്കുന്നു. അയാളുടെ വേഗത എത്ര ?
 a) 70 km/h b) 30 km/h c) 60 km/h d) 50 km/h

2. ഒരാൾ A യിൽ നിന്നും B യിലേക്ക് മണിക്കൂറിൽ 30 km വേഗത്തിലും തിരിച്ച് B യിൽ നിന്നും A യിലേക്ക് മണിക്കൂറിൽ 20 km വേഗത്തിലും സഞ്ചരിച്ചാൽ അയാളുടെ ശരാശരി വേഗത എത്ര ?
 a) 26 km/h b) 24 km/h c) 30 km/h d) 25 km/h

3. മണിക്കൂറിൽ 30 km വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരാൾ രാവിലെ 9 മണി മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണി വരെ യാത്ര ചെയ്യുന്നു. അയാൾ സഞ്ചരിച്ച ദൂരം എത്ര ?
 a) 160 km b) 150 km c) 140 km d) 130 km

4. ഒരാൾ സാധാരണ വേഗത്തിന്റെ $\frac{3}{4}$ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിച്ചപ്പോൾ ഓഫീസിൽ 10 മിനിട്ട് വൈകിയെത്തുന്നു. എങ്കിൽ അയാൾ എത്ര സമയം കൊണ്ടാണ് യാത്ര പൂർത്തിയാക്കിയത് ?
 a) 30 മിനിട്ട് b) 20 മിനിട്ട് c) 40 മിനിട്ട് d) 50 മിനിട്ട്

5. ഒരു കുട്ടി വീട്ടിൽനിന്നും $2\frac{1}{2}$ km/h വേഗതയിൽ നടന്നപ്പോൾ 6 മിനിട്ട് വൈകിയാണ് സ്കൂളിൽ എത്തിയത്. എന്നാൽ പിറ്റേന്ന് വേഗത 1 km/h കൂട്ടിയപ്പോൾ 6 മിനിട്ട് നേരത്തേ എത്തുന്നു. എങ്കിൽ സ്കൂളും വീടും തമ്മിലുള്ള അകലം എത്ര ?
 a) $2\frac{3}{4}$ km b) $1\frac{3}{4}$ km c) $3\frac{1}{2}$ km d) $2\frac{1}{2}$ km

6. ഒരു വ്യക്തി 5 m/s ശരാശരി വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുകയാണെങ്കിൽ 2 മണിക്കൂർകൊണ്ട് എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിക്കാം ?
 a) 30 km b) 24 km c) 36 km d) 28 km

7. ഒരു ട്രെയിൻ 2 മിനിറ്റിൽ 3 km ദൂരം പോകുന്നു. എന്നാൽ 6 മണിക്കൂർകൊണ്ട് എത്ര ദൂരം പോകും ?
 a) 640 km b) 450 km c) 540 km d) 460 km

8. ഒരു സൈക്കിൾചക്രം 10 തവണ കറങ്ങുമ്പോൾ 32 മീറ്റർ ദൂരം സഞ്ചരിക്കും. എങ്കിൽ 4 km ദൂരം സഞ്ചരിക്കാൻ എത്ര തവണ കറങ്ങേണ്ടിവരും ?
 a) 1200 b) 1250 c) 1255 d) 1400

9. ഒരു കുട്ടി സെക്കന്റിൽ 5 മീറ്റർ എന്ന തോതിൽ സൈക്കിൾ ചവിട്ടുന്നു. എങ്കിൽ സൈക്കിളിന്റെ വേഗത ?
 a) 24 km/h b) 30 km/h c) 20 km/h d) 18 km/h

10. ഒരു ബോട്ട് 12 km ദൂരം ഒഴുക്കിന്റെ ഗതിയിൽ സഞ്ചരിച്ച് 3 മണിക്കൂർകൊണ്ട് തിരിച്ചെത്തുന്നു. ഒഴുക്കിന്റെ വേഗത 3 km/h ആയാൽ നിശ്ചലജലത്തിൽ ബോട്ടിന്റെ വേഗത എത്ര ?
 a) 8 km/h b) 9 km/h c) 6 km/h d) 12 km/h

11. ഒരു ബോട്ടിന്റെ വേഗത ഒഴുക്കിന്റെ ഗതിയിൽ 11 km/h ആണ് . ഒഴുക്കിനെതിരെ വേഗത 5 km/h ആണെങ്കിൽ നിശ്ചലജലത്തിൽ ബോട്ടിന്റെ വേഗത എത്ര ?
 a) 5 km/h b) 6 km/h c) 8 km/h d) 9 km/h

12. യാത്രയ്ക്ക് കൈടുത്ത സമയം 2 മണിക്കൂർ 45 മിനിട്ട്. ശരാശരി വേഗത 40 km/h . സഞ്ചരിച്ച ദൂരം എത്ര ?
 a) 100 km b) 110 km c) 120 km d) 135 km

**ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി**

ഗണിതം - 2

ശതമാനം

1. ഏത് സംഖ്യയുടെ 12.5% ആണ് 45 ?
a) 125 b) 90 c) 180 d) 360

2. ഒരു സംഖ്യയുടെ 75% വും 75 ഉം കൂടിയപ്പോൾ ആ സംഖ്യ തന്നെ കിട്ടി. സംഖ്യ ഏത് ?
a) 150 b) 300 c) 225 d) 75

3. 60 ന്റെ 60% ത്തിന്റേയും 80 ന്റെ 80% ത്തിന്റേയും തുകയുടെ വർഗ്ഗമൂലം എത്ര ?
a) 14 b) 48 c) 10 d) 100

4. ഒരു പരീക്ഷയിൽ അരുണിന് 60% സ്കോറും രതീഷിന് 66% സ്കോറും ലഭിച്ചു. സ്കോറിന്റെ വ്യത്യാസം 12 ആണെങ്കിൽ അരുണിന് ലഭിച്ച സ്കോർ എത്ര ?
a) 120 b) 126 c) 60 d) 72

5. ഒരു കച്ചവടക്കാരൻ ഒരു സാധനത്തിന്റെ വില 10% കുറച്ച് വിറ്റു. ഇനി എത്ര ശതമാനം വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ പഴയ വിലയാകും ?
a) 11 % b) 10% c) 11 1/9% d) 11 1/10%

6. 66 2/3 ന്റെ 63% എത്ര ?
a) 42 b) 36 c) 21 d) 33

7. 160 ന്റെ 20 % മറ്റൊരു സംഖ്യയുടെ 16% ആയാൽ സംഖ്യ ഏത് ?
a) 50 b) 100 c) 150 d) 200

8. 6¼ % ത്തിന് തുല്യമായ ഭിന്നസംഖ്യ ?
a) 1/6 b) 1/8 c) 1/12 d) 1/16

9. ഒരു കമ്പനിയിൽ വർഷംതോറും 4% ശമ്പളവർദ്ധനവ് നൽകുന്നു. ഈ വർഷം 93600 രൂപ ശമ്പളമുള്ള ഒരാളുടെ കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ ശമ്പളം എത്രയായിരുന്നു ?
a) 92500 b) 90000 c) 91600 d) 87500

10. ഒരു കിലോഗ്രാമിന്റെ 20% ത്തിന്റെ 20% എത്ര ഗ്രാമാണ് ?
a) 40 b) 200 c) 20 d) 400

11. സുമയുടെ ശമ്പളം രാജിയുടെ ശമ്പളത്തേക്കാൾ 20% കൂടുതലാണ്. രാജിയുടെ ശമ്പളം സുമയുടെ ശമ്പളത്തേക്കാൾ എത്ര ശതമാനം കുറവാണ് ?
a) 20% b) 16 2/3 % c) 25% d) 22 1/2%

12. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ നീളം 20% വീതം വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ പരപ്പളവ് എത്ര ശതമാനം വർദ്ധിക്കും ?
a) 20% b) 25% c) 40 % d) 44%

13. ഒരു സംഖ്യയുടെ 8 1/3% 25 ആയാൽ 33 1/3% എത്ര ?
a) 50 b) 75 c) 100 d) 150

14. ഒരു സംഖ്യയുടെ 10% വർദ്ധിപ്പിച്ചശേഷം 11% കുറയ്ക്കുന്നു. സംഖ്യയ്ക്ക് വരുന്ന മാറ്റം ?
a) മാറ്റമില്ല b) 2% കുറയുന്നു c) 2 % കൂടുന്നു d) 1 % കുറയുന്നു

**ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി**

**ഗണിതം - 12
ശരാശരി**

1. ആദ്യത്തെ 80 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര ?
a) 81 b) 41 c) 40.5 d) 80.5
2. ആദ്യത്തെ 30 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര ?
a) 30 b) 30.5 c) 31 d) 15.5
3. ആദ്യത്തെ 60 ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര ?
a) 60 b) 61 c) 30.5 d) 58
4. തുടർച്ചയായ 5 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 60 ആയാൽ വലിയസംഖ്യയേത് ?
a) 60 b) 64 c) 62 d) 66
5. തുടർച്ചയായ 6 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 71 ആയാൽ വലിയസംഖ്യയേത് ?
a) 70 b) 74 c) 76 d) 78
6. തുടർച്ചയായ 6 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 73 ആയാൽ ചെറിയ സംഖ്യയേത് ?
a) 74 b) 68 c) 66 d) 64
7. തുടർച്ചയായ 5 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 50 ആയാൽ ചെറിയ സംഖ്യയേത് ?
a) 50 b) 46 c) 48 d) 44
8. 1 മുതൽ 17 വരെയുള്ള എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ വർഗത്തിന്റെ ശരാശരി എന്ത് ?
a) 107 b) 101 c) 105 d) 103
9. ഒരു ക്ലാസിലെ 19 കുട്ടികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 50 kg . അധ്യാപകന്റെ ഭാരം കൂടിയുൾപ്പെട്ട
ത്തിയാൽ ശരാശരി ഭാരത്തിൽ 2 kg വർദ്ധനവ് ഉണ്ടാകും. എങ്കിൽ അധ്യാപകന്റെ ഭാരം എത്ര ?
a) 91 kg b) 90 kg c) 92 kg d) 89 kg
10. ഒരു ക്ലാസിലെ 19 കുട്ടികളിൽ 50 kg ഭാരമുള്ള ഒരാൾക്ക് പകരം പുതിയൊരാൾ വന്നപ്പോൾ
ശരാശരി ഭാരത്തിൽ 1 kg കുറവുണ്ടായി. എങ്കിൽ പുതുതായിവന്ന കുട്ടിയുടെ ഭാരമെത്ര ?
a) 33 b) 31 c) 29 d) 30
11. ആദ്യത്തെ 10 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി ?
a) 5 b) 6.5 c) 10 d) 5.5
12. ആദ്യത്തെ 5 അഭജ്യ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി ?
a) 5.5 b) 5.6 c) 5.8 d) 6
13. രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി a. അതിൽ ഒരു സംഖ്യ b ആയാൽ രണ്ടാമത്തെ സംഖ്യയേത് ?
a) 2a b) 2b c) a - b d) 2a - b
14. തുടർച്ചയായ 4 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 15 ആയാൽ വലിയസംഖ്യയേത് ?
a) 16 b) 18 c) 22 d) 20
15. 81 നു പകരം 18 എന്നെഴുതിയപ്പോൾ 7 സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 30 എന്നു കിട്ടി. ശരിയായ ശരാശരി എത്ര ?
a) 35 b) 39 c) 40 d) 36
16. ഒരു ക്ലാസിലെ 30 കുട്ടികളുടെ ശരാശരി 12 ആണ്. അധ്യാപകന്റെ വയസ്സ് കൂടെ ചേർത്തപ്പോൾ
ശരാശരി 13 ആയി . എങ്കിൽ അധ്യാപകന്റെ ഭാരം വയസ്സ് എത്ര ?
a) 42 b) 43 c) 40 d) 44
17. അഞ്ച് പേരുടെ ശരാശരി വയസ്സ് 40 ആണ്. മറ്റു 10 പേരുടെ ശരാശരി വയസ്സ് 25. എന്നാൽ ആകെ
ആൾക്കാരുടെ ശരാശരി വയസ്സ് എത്ര ?
a) 27 b) 32 c) 30 d) 35

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഗണിതം - 4

അംശബന്ധവും അനുപാതവും

1. 9000 രൂപ 4 : 5 എന്ന അംശബന്ധത്തിൽ A യും B യും വിതിച്ചു നൽകിയാൽ A യുടെ വിഹിതം എത്ര ?
 a) 4000 b) 3500 c) 6000 d) 5000
2. 2 : 25 എന്ന അംശബന്ധത്തിനു തുല്യമായത് ഏത് ?
 a) 8 : 100 b) 4 : 130 c) 4 : 120 d) 8 : 25
3. $A/2 = B/3 = C/4$ എങ്കിൽ $A+B+C/B = ?$
 a) 4 b) 3 c) 6 d) 5
4. x ന്റെ 15% = y യുടെ 20% എങ്കിൽ $x : y = ?$
 a) 3 : 4 b) 4 : 3 c) 8 : 6 d) 6 : 8
5. രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ അംശബന്ധം 4 : 5 അവയുടെ ല.സാ.ഗു 140 ഉം ആയാൽ വലിയസംഖ്യ എത്ര ?
 a) 36 b) 42 c) 35 d) 30
6. $A = 4/5 B$ $B = 2/5 C$ എങ്കിൽ A : B : C എത്ര ?
 a) 8 : 10 : 25 b) 10 : 8 : 25 c) 25 : 8 : 10 d) 8 : 25 : 10
7. $A : B = 5 : 2$ $B : C = 7 : 4$ എങ്കിൽ A : C എത്ര ?
 a) 8 : 35 b) 4 : 7 c) 35 : 8 d) 20 : 14
8. $A : B = 2 : 4$ $B : C = 5 : 6$ എങ്കിൽ A : B : C എത്ര ?
 a) 10 : 5 : 12 b) 5 : 10 : 12 c) 125 : 5 : 10 d) 10 : 12 : 5
9. രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ അംശബന്ധം 5 : 6 അവയുടെ ഉ സാ ഘല 8 ഉം ആയാൽ വലിയസംഖ്യ ഏത് ?
 a) 48 b) 58 c) 30 d) 46
10. x ന്റെ 25% = y യുടെ 35% എങ്കിൽ $x : y$ എത്ര ?
 a) 5 : 7 b) 7 : 5 c) 3 : 5 d) 2 : 3
11. 15 ആളുകൾ 18 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു ജോലി ചെയ്തു തീർക്കുന്നു. 18 ആളുകൾക്ക് ഇതേ ജോലി ചെയ്തു തീർക്കുന്നതിന് എത്ര ദിവസം വേണം ?
 a) 18 b) 12 c) 15 d) 20
12. ഒരു ടാങ്കു വെള്ളം നിറയ്ക്കാൻ ഒരു ടാപ്പ് 10 മിനിറ്റും മറ്റൊരു ടാപ്പ് 15 മിനിറ്റും സമയമെടുക്കുന്നു. എന്നാൽ ഈ രണ്ടു ടാപ്പും കൂടി ഒരുമിച്ചു തുറന്നാൽ ടാങ്ക് നിറയാൻ എത്ര മിനിറ്റ് സമയമെടുക്കും ?
 a) 10 b) 6 c) 7.5 d) 12.5
13. ഒരാൾ A യിൽ നിന്ന് B യിലേക്ക് 20 കി.മീ/മണിക്കൂർ വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു. B യിൽ നിന്ന് A യിലേക്ക് 20 കി.മീ/മണിക്കൂർ വേഗതയിലും സഞ്ചരിക്കുന്നു. യാത്രയുടെ ശരാശരി വേഗത എത്ര ?
 a) 20 കി.മീ/മണിക്കൂർ b) 24 കി.മീ/മണിക്കൂർ c) 25 കി.മീ/മണിക്കൂർ d) 30 കി.മീ/മണിക്കൂർ
14. രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ വ്യത്യാസം 30 അവയുടെ അംശബന്ധം 5 : 11 ആയാൽ ചെറിയ സംഖ്യ ഏത് ?
 a) 30 b) 16 c) 55 d) 25
15. A യുടെ 5% = B യുടെ 10% എങ്കിൽ A : B = എത്ര ?
 a) 5 : 10 b) 2 : 5 c) 2 : 1 d) 5 : 2
16. അജിയുടേയും അനീഷിന്റേയും വാഹനങ്ങളുടെ വേഗത 2 : 3 എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ്. അജിയുടെ വാഹനം 36 മിനിറ്റുകൊണ്ട് സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം അനീഷിന്റെ വാഹനം എത്ര മിനിറ്റുകൊണ്ട് സഞ്ചരിക്കും ?
 a) 54 b) 48 c) 36 d) 24
17. ഒരു മേശയുടേയും കസേരയുടേയും വിലകൾ 9 : 4 എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ്. മേശയുടെ വില കസേരയുടെ വിലയെക്കാൾ 750 രൂപ കൂടുതലാണ്. മേശയുടെ വില എന്ന് ?
 a) 1300 b) 1350 c) 1500 d) 650
18. ഒരു ട്രെയിന്റേയും ബസിന്റേയും വേഗത 8 : 3 എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ്. ട്രെയിൻ 6 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം സഞ്ചരിക്കാൻ ബസ് എത്ര സമയം എടുക്കും ?
 a) 12 മണിക്കൂർ b) 15 മണിക്കൂർ c) 16 മണിക്കൂർ d) 18 മണിക്കൂർ

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഗണിതം - 5
ജ്യാമിതി

1. ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ കോണുകൾ 4:5:3 എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ്. എങ്കിൽ ചെറിയകോൺ എത്ര ?
a) 75° b) 60° c) 45° d) 90°
2. ഒരു സമപാർശ്വ ത്രികോണത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 20 cm. തുല്യമല്ലാത്ത വശത്തിന്റെ നീളം 8cm. ആയാൽ തുല്യമായ വശങ്ങളുടെ നീളം എത്ര ?
a) 7cm b) 6cm c) 5cm d) 4cm
3. 10 cm, 8cm, 6cm വശങ്ങളുള്ള ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ?
a) 24 cm^2 b) 40 cm^2 c) 45 cm^2 d) 60 cm^2
4. ഒരു സമളത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു വശം 4cm ആയാൽ പരപ്പളവ് എത്ര ?
a) $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$ b) $7\sqrt{3} \text{ cm}^2$ c) $5\sqrt{3} \text{ cm}^2$ d) $2\sqrt{3} \text{ cm}^2$
5. നീളം 40m , വീതി 10m ഉള്ള ഒരു കളിസ്ഥലത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ?
a) 200 m^2 b) 400 m^2 c) 40 m^2 d) 500 m^2
6. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വികർണ്ണത്തിന്റെ നീളം $5\sqrt{2}$ ആയാൽ അതിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ?
a) 36 b) 25 c) 225 d) 9
7. 30 cm വശമുള്ള ഒരു സമചതുരത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളാൻ കഴിയുന്ന ഏറ്റവും വലിയ വൃത്തത്തിന്റെ ആരം എത്ര ?
a) 15 cm b) 14 cm c) 16 cm d) 20 cm
8. സമചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങൾ ഇരട്ടിച്ചാൽ ചുറ്റളവ് എത്ര ഇരട്ടിയാകും ?
a) 2 b) 4 c) 3 d) 5
9. ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു കോൺ 35° ആയാൽ മറ്റു രണ്ടു കോണുകൾ ?
a) $45^\circ, 90^\circ$ b) $55^\circ, 90^\circ$ c) $60^\circ, 90^\circ$ d) $65^\circ, 80^\circ$
10. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വികർണ്ണത്തിന്റെ നീളം $9\sqrt{2}$ ആയാൽ അതിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ?
a) 64 b) 18 c) 91 d) 81
11. ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ ചെറിയ വശങ്ങളുടെ നീളം 5cm, 12cm ആയാൽ വലിയ വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര ?
a) 14 cm b) 17 cm c) 13 cm d) 7 cm
12. ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ മൂന്ന് വശങ്ങളുടെ നീളം ആകാൻ സാധ്യതയുള്ള സെറ്റ് ഏത് ?
a) 6,8,11 b) 4,4,8 c) 6,7,14 d) 5,5,12

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഗണിതം - 6
കൃത്യക നിയമങ്ങൾ

1. $2^5 \times 2^9 = ?$
a) 2^{12} b) 2^4 c) 2^{14} d) 2^{18}
2. $(3^q)^5 = 3^{20}$ ആയാൽ q എത്ര ?
a) 5 b) 4 c) 15 d) 21
3. $x - 1/x = 2$ ആയാൽ $x^2 + 1/x^2 =$ എത്ര ?
a) 2 b) 4 c) 6 d) 8
4. $3^n = 81$ ആയാൽ 5^{n-1} എത്ര ?
a) 625 b) 27 c) 9 d) 125
5. $2^{2/5} \times 2^{3/5} =$ എത്ര ?
a) 2 b) 4 c) 8 d) 25
6. $a \times a/8 \times a/27 = 1$ ആയാൽ a എത്ര ?
a) 6 b) 3 c) 7 d) 4
7. $1 - 1/2 - 1/4 - 1/8 - 1/16$ എത്ര ?
a) $1/16$ b) $1/8$ c) 0 d) $1/4$
8. $11/4 = 77/x$ ആയാൽ x ന്റെ വില ?
a) 36 b) $77/11$ c) $308/17$ d) 28
9. $64^2 - 36^2 = 20x$ ആയാൽ x ന്റെ വില ?
a) 140 b) 160 c) 180 d) 145
10. $5000 - 5000 \times 5 / 5$ വില എത്ര ?
a) 1 b) 10 c) 5 d) 0
11. 2^{10} ന്റെ ഇരട്ടി എത്ര ?
a) 2^{20} b) 2^{11} c) 2^{12} d) 2^{15}
12. 3^{48} ന്റെ $1/3$ ഭാഗം എത്ര ?
a) 3^{20} b) 3^{47} c) 3^{45} d) 3^{50}

**ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മിൻസ് കം മെറിറ്റ് സ്കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി**

**ഗണിതം - 7
ലാഭവും നഷ്ടവും**

1. 50000 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങിയ ഒരു ടി വി 52500 രൂപയ്ക്ക് വിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ ലാഭം എത്ര % ?
a) 2% b) 6% c) 5% d) 4%
2. 50000 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങിയ ഒരു അലമാര 40000 രൂപയ്ക്ക് വിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ നഷ്ടം എത്ര % ?
a) 20 b) 30 c) 40 d) 10
3. 5000 രൂപ വിലയുള്ള ഒരു സാധനം വിറ്റപ്പോൾ 10% നഷ്ടമുണ്ടായി. വിറ്റവിലയെത്ര ?
a) 3500 രൂപ b) 5500 രൂപ
c) 4500 രൂപ d) 4900 രൂപ
4. 30000 രൂപ വിലയുള്ള ഒരു ബൈക്ക് 5% ലാഭത്തിന് വിറ്റാൽ വിറ്റവിലയെന്ത് ?
a) 30500 രൂപ b) 35000 രൂപ
c) 31500 രൂപ d) 36000 രൂപ
5. ഒരു ബാഗ് 9600 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റപ്പോൾ 20% ലാഭം കിട്ടി. ബാഗിന്റെ യഥാർത്ഥ വില എന്ത് ?
a) 7000 രൂപ b) 8000 രൂപ
c) 6000 രൂപ d) 5000 രൂപ
6. 9 സാധനങ്ങൾ വാങ്ങിയപ്പോൾ ഒരേണ്ണത്തിന്റെ വാങ്ങിയ വില ലാഭമായി കിട്ടിയെങ്കിൽ ലാഭശതമാനം എത്ര ?
a) $7 \frac{1}{4}\%$ b) $8 \frac{1}{3}\%$ c) $9 \frac{1}{11}\%$ d) $11 \frac{1}{9}\%$
7. 4 പേനകൾ വാങ്ങിയപ്പോൾ ഒരേണ്ണം സൗജന്യം കിട്ടിയെങ്കിൽ ഡിസ്കൗണ്ട് ശതമാനം എത്ര ?
a) 5% b) 20% c) 10% d) 15%
8. അരിയുടെ വില 10% കുറഞ്ഞപ്പോൾ 800 രൂപയ്ക്ക് അരി വാങ്ങിയ ഒരാൾക്ക് 2 കി.ഗ്രാം അരി കൂടുതൽ കിട്ടിയെങ്കിൽ അരിയുടെ ഇപ്പോഴത്തെ വിലയെത്ര ?
a) 40 രൂപ b) 50 രൂപ
c) 30 രൂപ d) 60 രൂപ
9. 120 പേനകൾ വിറ്റപ്പോൾ 20 പേനകളുടെ വില ലാഭമായി കിട്ടിയെങ്കിൽ ലാഭശതമാനം എത്ര ?
a) 20% b) 25% c) $22 \frac{1}{2}\%$ d) $25 \frac{1}{2}\%$
10. 8 ബുക്കുകൾ വാങ്ങിയപ്പോൾ 2 എണ്ണം സൗജന്യം കിട്ടിയെങ്കിൽ ഡിസ്കൗണ്ട് ശതമാനം എത്ര ?
a) 25% b) 20% c) 23% d) 24%
11. 18 സാധനങ്ങളുടെ വിറ്റവില 21 സാധനങ്ങളുടെ വാങ്ങിയ വിലയ്ക്ക് തുല്യമായാൽ ലാഭമോ നഷ്ടമോ എത്ര % ?
a) $16 \frac{2}{3}\%$ നഷ്ടം b) $14 \frac{2}{7}\%$ ലാഭം
c) $16 \frac{2}{3}\%$ ലാഭം d) $14 \frac{2}{7}\%$ നഷ്ടം
12. ഒരു വാച്ചിന്റെ വില 10% കുറച്ചശേഷം 10% വർദ്ധിപ്പിച്ച് വിൽക്കുന്നു. വിറ്റവില യഥാർത്ഥ വിലയേക്കാൾ കൂടുതലോ കുറവോ, എത്ര % ?
a) 1% കൂടുതൽ b) 1% കുറവ് c) 2% കൂടുതൽ d) 2% കുറവ്
13. കറൻസി നോട്ടു നമ്പരുകൾ 765677 മുതൽ 765697 വരെ തുടർച്ചയായുള്ള 10 രൂപ നോട്ടുകൾ കൈവശം ഉള്ള അരുണിന്റെ പക്കൽ ആകെ എത്ര രൂപയുണ്ട് ?
a) 200 രൂപ b) 100 രൂപ
c) 210 രൂപ d) 110 രൂപ
14. 2019 ഒക്ടോബർ 1 ചൊവ്വാഴ്ചയായാൽ 2020 ഒക്ടോബർ 1 ഏത് ദിവസമായിരിക്കും ?
a) വെള്ളിയാഴ്ച b) വ്യാഴാഴ്ച
c) ബുധനാഴ്ച d) ചൊവ്വാഴ്ച

**ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി**

ഗണിതം - 8

പൈപ്പുകളും ടാങ്കുകളും

1. ഒരു ടാങ്കിലേക്കുള്ള രണ്ടു പൈപ്പുകളിൽ ഒരേണ്ണം തുറന്നുവിട്ടാൽ 15 മിനിട്ടുകൊണ്ടും രണ്ടാമത്തെ പൈപ്പ് മാത്രം തുറന്നുവിട്ടാൽ 10 മിനിട്ടുകൊണ്ടും ടാങ്ക് നിറയും. എന്നാൽ രണ്ട് പൈപ്പുകളും കൂടി തുറന്നുവിട്ടാൽ ടാങ്ക് നിറയുവാൻ എടുക്കുന്ന സമയം എത്ര ?
 a) 6 മിനിട്ട് b) 5 മിനിട്ട്
 c) 4 മിനിട്ട് d) 3 മിനിട്ട്
2. ഒരു പൈപ്പുപയോഗിച്ച് ടാങ്ക് നിറയ്ക്കുവാൻ 16 മിനിട്ട് സമയം വേണം. മറ്റൊരു പൈപ്പുപയോഗിച്ച് ടാങ്കിലെ വെള്ളം പൂർണ്ണമായും ഒഴുക്കുന്നതിന് 20 മിനിട്ട് സമയം വേണം. എന്നാൽ രണ്ട് പൈപ്പുകളും കൂടി ഒരുമിച്ച് തുറന്നുവെച്ചാൽ ടാങ്ക് നിറയുവാൻ എത്ര സമയം എടുക്കും ?
 a) 65 മിനിട്ട് b) 80 മിനിട്ട്
 c) 70 മിനിട്ട് d) 75 മിനിട്ട്
3. ഒരു ടാങ്കിലേക്കുള്ള 3 പൈപ്പുകളിൽ ഒന്നാമത്തേത് 4 മണിക്കൂർകൊണ്ടും രണ്ടാമത്തെ പൈപ്പ് 6 മണിക്കൂർ കൊണ്ടും മൂന്നാമത്തേത് 4 മണിക്കൂർകൊണ്ടും ടാങ്ക് നിറയ്ക്കും. എങ്കിൽ ഈ 3 പൈപ്പുകളും കൂടി ഒരുമിച്ച് തുറന്നു വെച്ചാൽ എത്ര സമയംകൊണ്ട് ടാങ്ക് നിറയും ?
 a) 1 മണിക്കൂർ b) 1 1/2 മണിക്കൂർ
 c) 2 മണിക്കൂർ d) 3 മണിക്കൂർ
4. ഒരു ടാങ്കിലേക്കുള്ള പൈപ്പ് തുറന്നാൽ 12 മിനിട്ടുകൊണ്ട് ടാങ്ക് നിറയും. ചുവട്ടിലുള്ള ചോർച്ച കാരണം ടാങ്ക് നിറയാൻ 16 മിനിട്ട് സമയം എടുക്കുന്നു. എന്നാൽ ചോർച്ചയിലൂടെ മാത്രം ടാങ്കിലെ ജലം മുഴുവനും ഒഴുകിപ്പോകാൻ എത്ര സമയം എടുക്കും ?
 a) 48 മിനിട്ട് b) 46 മിനിട്ട്
 c) 45 മിനിട്ട് d) 28 മിനിട്ട്
5. A എന്ന പൈപ്പ് മാത്രം തുറന്നുവിട്ടാൽ 20 മിനിട്ട് കൊണ്ടും B എന്ന പൈപ്പ് മാത്രം തുറന്നുവിട്ടാൽ 30 മിനിട്ട് കൊണ്ടും ടാങ്ക് നിറയും. എന്നാൽ ഇവ രണ്ടും 5 മിനിട്ട് ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിച്ചശേഷം A എന്ന പൈപ്പ് അടയ്ക്കുന്നു. ശേഷമുള്ള ടാങ്ക് നിറയ്ക്കുവാൻ B എന്ന പൈപ്പ് എത്ര സമയം എടുക്കും ?
 a) 16.5 മിനിട്ട് b) 17.5 മിനിട്ട്
 c) 18 മിനിട്ട് d) 18.5 മിനിട്ട്
6. ഒരു പൈപ്പ് തുറന്നാൽ 15 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ടാങ്ക് നിറയും. ചോർച്ച കാരണം ടാങ്ക് നിറയാൻ 20 മണിക്കൂർ സമയം എടുക്കുന്നു. എങ്കിൽ നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ടാങ്ക് ശൂന്യമാക്കാൻ എത്ര സമയം എടുക്കും ?
 a) 60 മണിക്കൂർ b) 50 മണിക്കൂർ
 c) 45 മണിക്കൂർ d) 70 മണിക്കൂർ
7. ഒരു ടാങ്കിന്റെ 3/5 ഭാഗം നിറയുവാൻ 21 മിനിട്ട് വേണം. എങ്കിൽ ടാങ്ക് പൂർണ്ണമായും നിറയാൻ എത്ര സമയം എടുക്കും ?
 a) 25 മിനിട്ട് b) 35 മിനിട്ട്
 c) 42 മിനിട്ട് d) 60 മിനിട്ട്
8. ഒരു മോട്ടോർ പമ്പ് 8 മിനിട്ട് കൊണ്ട് 2000 ലി. വെള്ളം പമ്പുചെയ്യുമെങ്കിൽ, 9 മിനിട്ട് കൊണ്ട് എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം പമ്പുചെയ്യും ?
 a) 2500 ലിറ്റർ b) 2400 ലിറ്റർ
 c) 2350 ലിറ്റർ d) 2250 ലിറ്റർ

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഗണിതം - 9
സമയവും വേഗവും

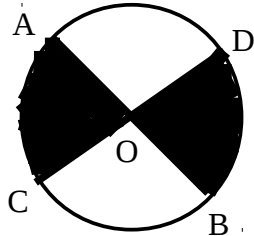
1. മണിക്കൂറിൽ 54 കി.മീ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന 300 മീ നീളമുള്ള ട്രെയിൻ പ്ലാറ്റ് ഫോമിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാളിനെ കടന്നുപോകാൻ എത്ര സമയം വേണം ?
a) 20 s b) 40 s
c) 35 s d) 45 s
2. മണിക്കൂറിൽ 90 കി.മീ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന 250 മീ നീളമുള്ള ട്രെയിൻ 150 മീ നീളമുള്ള ഒരു പ്ലാറ്റ് ഫോം കടന്നുപോകാൻ എത്ര സമയം വേണം ?
a) 20 s b) 16 s
c) 17 s d) 12 s
3. മണിക്കൂറിൽ 60 കി.മീ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന 150 മീ നീളമുള്ള ട്രെയിൻ അതേ ദിശയിൽ 6 കി.മീ വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരാളിനെ കടന്നുപോകാൻ വേണ്ട സമയം എത്ര ?
a) 12 s b) 35 s
c) 25 s d) 10 s
4. ഒരു ട്രെയിൻ പ്ലാറ്റ് ഫോമിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാളിനെ 10 s കൊണ്ടും 400 മീ നീളമുള്ള ഒരു പ്ലാറ്റ് ഫോം 30 s കൊണ്ടും കടന്നുപോകുന്നു. എങ്കിൽ ട്രെയിന്റെ വേഗത എന്ത് ?
a) 75 km/h b) 30 km/h
c) 72 km/h d) 82 km/h
5. മണിക്കൂറിൽ 40 കി.മീ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന 200 മീ നീളമുള്ള ഒരു ട്രെയിൻ എതിർദിശയിൽ 32 കി.മീ വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന 100 മീ നീളമുള്ള മറ്റൊരു ട്രെയിനെ കടന്നുപോകാൻ എത്ര സമയം എടുക്കും ?
a) 15 s b) 20 s
c) 25 s d) 30 s
6. ഒരു ട്രെയിൻ പ്ലാറ്റ് ഫോമിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാളിനെ 5 s കൊണ്ടും 150 മീ നീളമുള്ള ഒരു പ്ലാറ്റ് ഫോം 15 s കൊണ്ടും കടന്നുപോകുന്നു. എങ്കിൽ ട്രെയിന്റെ വേഗത എന്ത് ?
a) 45 km/h b) 54 km/h
c) 77 km/h d) 40 km/h
7. മണിക്കൂറിൽ 30 കി.മീ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു ട്രെയിൻ 30 s കൊണ്ട് വഴിയരികിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാളിനെ കടന്നുപോയാൽ ട്രെയിന്റെ നീളം എത്ര ?
a) 300 m b) 350 m
c) 400 m d) 250 m
8. മണിക്കൂറിൽ 36 കി.മീ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന 100 മീ നീളമുള്ള ഒരു ട്രെയിൻ 30 s കൊണ്ട് ഒരു പ്ലാറ്റ് ഫോം കടന്നുപോകുന്നെങ്കിൽ പ്ലാറ്റ് ഫോമിന്റെ നീളം എത്ര ?
a) 250 m b) 500 m
c) 200 m d) 400 m

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഗണിതം - 10
ഭിന്ന സംഖ്യകൾ

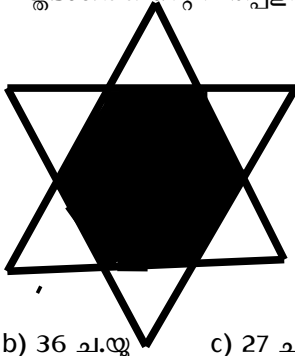
1. $1/2 + 1/4 + 1/8 + 1/16 + 1/32$ എത്ര ?
 a) $5/32$ b) $30/32$ c) $31/32$ d) $16/32$
2. $1/2 \times 2/3 \times 3/4 \times \dots \times 99/100 = ?$
 a) $1/100$ b) $1/1000$ c) $99/1000$ d) $99/10000$
3. $1 1/2$ kg പഞ്ചസാരയുടെ വില 51 രൂപ ആയാൽ $2 1/2$ kg പഞ്ചസാരയുടെ വില എത്ര ?
 a) 65 രൂ b) 75 രൂ c) 85 രൂ d) 95 രൂ
4. $1/2$ ലിറ്ററിന്റെ കാൽഭാഗവും $1/4$ ലിറ്ററിന്റെ പകുതിയും ചേർന്നാൽ എത്ര ലിറ്ററാകും ?
 a) $1/8$ b) $1/4$ c) $1/2$ d) 1
5. 10 cm വശമുള്ള സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവിന്റെ $1/5$ ഭാഗത്തിന് തുല്യമാണ് ഒരു വൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവിന്റെ $1/4$ ഭാഗം. എങ്കിൽ വൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ?
 a) 60 cm^2 b) 70 cm^2 c) 80 cm^2 d) 100 cm^2
6. ചിത്രത്തിൽ O കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗം വൃത്തത്തിന്റെ 30% ആണ്. എങ്കിൽ

$\angle AOC$ എത്ര ?



- a) 52° b) 54° c) 72° d) 60°

7. ചിത്രത്തിൽ വലിയ സമഭജിതുകോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 27 ചതുരശ്ര യൂണിറ്റ് ആണ്. എങ്കിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?



- a) 18 ച.യൂ b) 36 ച.യൂ c) 27 ച.യൂ d) 12 ച.യൂ

8. ഒരു സംഖ്യ അതിന്റെ $2/3$ ഭാഗത്തേക്കാൾ 10 കൂടുതലാണെങ്കിൽ സംഖ്യ എത്ര?
 a) 20 b) 30 c) 10 d) 50
9. തുക 16 ഉം ഗുണനഫലം ഏറ്റവും കൂടുതലുമായ സംഖ്യകളുടെ വ്യത്യാസം എന്ത്?
 a) 4 b) 0 c) 1 d) 8
10. 3 അഭാജ്യസംഖ്യകൾ ഗുണിച്ചപ്പോൾ 530 കിട്ടി. എന്നാൽ സംഖ്യകളിൽ വലുത് ഏത് ?
 a) 53 b) 59 c) 61 d) 47
11. $x/y = 3/2$ ആയാൽ $x+y/x-y$ എത്ര?
 a) $6/2$ b) $3/2$ c) 5 d) $2/3$

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഗണിതം - 11
ദശാംശ സംഖ്യകൾ

1. (-----) ³ = 0.000027
 a) 0.03 b) 0.003
 c) 0.0003 d) 0.3
2. $6.4x = 0.04y$ ആയാൽ $y-x/y+x$ ന്റെ വില എന്താണ്?
 a) 161/159 b) 159/161
 c) 160/159 d) 159/160
3. $1.5x = 0.05y$ ആയാൽ $y+x/y-x$ ന്റെ വില എന്താണ്?
 a) 29/30 b) 29/31
 c) 31/29 d) 130/31
4. $(0.64)^{3x} \times (0.64)^{2x} = (0.8)^2$ ആയാൽ x ന്റെ വില എന്താണ്?
 a) 1/5 b) 1/8
 c) 1/4 d) 1/6
5. $1/8 = x/10 + y/100 + z/1000$ ആയാൽ $xyz = ?$
 a) 8 b) 10
 c) 100 d) 1000
6. $0.8/0.04 = 0.04/x$ ആയാൽ x ന്റെ വില ?
 a) 0.002 b) 0.008
 c) 0.0016 d) 0.001
7. ഒരു ടാങ്കിൽ 1/3 ഭാഗം വെള്ളമുണ്ട്. 150 ലി വെള്ളം ടാങ്കിൽ ഒഴിച്ചപ്പോൾ അത് പകുതിയായി. എങ്കിൽ ടാങ്കിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളും ?
 a) 600 b) 300
 c) 900 d) 750
8. 0.0001 ന്റെ പകുതി എത്ര ?
 a) 0.0005 b) 0.00002
 c) 0.00005 d) 0.005
9. ഒരു സംഖ്യയെ 72 കൊണ്ട് ഹരിച്ചപ്പോൾ 30 ശിഷ്ടം വന്നു. ആ സംഖ്യയെ 8 കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോഴുള്ള ശിഷ്ടം ?
 a) 4 b) 5
 c) 6 d) 7
10. 1 മുതൽ 25 വരെയുള്ള സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലത്തിലെ വലതുവശത്തെ പൂജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം ?
 a) 4 b) 5
 c) 6 d) 7
11. 6 മേശയ്ക്കും 9 കസേരയ്ക്കും കൂടി 9900 രൂപയാണ് വില. 3 മേശയുടെ വില 2700 രൂപയാണെങ്കിൽ ഒരു കസേരയുടെ വിലയെത്ര?
 a) 750 b) 400
 c) 500 d) 450

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഗണിതം - 12

സാധാരണപലിശയും കൂട്ടുപലിശയും

1. 25000 രൂപയ്ക്ക് 10% പലിശ നിരക്കിൽ 2 വർഷത്തെ സാധാരണപലിശ എന്ത് ?
 a) 5000 രൂ b) 6000 രൂ
 c) 7000 രൂ d) 8000 രൂ
2. 30000 രൂപയ്ക്ക് 20% പലിശ നിരക്കിൽ 2 ½ വർഷത്തെ സാധാരണപലിശ എന്ത് ?
 a) 3500 രൂ b) 20000 രൂ
 c) 7000 രൂ d) 15000 രൂ
3. 30000 രൂപയ്ക്ക് 5% പലിശ നിരക്കിൽ 73 ദിവസത്തെ സാധാരണപലിശ എന്ത് ?
 a) 800 രൂ b) 400 രൂ
 c) 500 രൂ d) 300 രൂ
4. 30000 രൂപയ്ക്ക് 16 2/3% പലിശ നിരക്കിൽ 3 വർഷത്തെ സാധാരണപലിശ എന്ത് ?
 a) 25000 രൂ b) 15000 രൂ
 c) 20000 രൂ d) 34000 രൂ
5. 1 രൂപയ്ക്ക് 1 മാസം 1 പൈസ പലിശ നിരക്കിൽ 50000 രൂപയ്ക്ക് 2 വർഷത്തെ സാധാരണപലിശ എന്ത് ?
 a) 14000 രൂ b) 13000 രൂ
 c) 12000 രൂ d) 18000 രൂ
6. ഒരു തുക സാധാരണപലിശ പ്രകാരം 20 വർഷംകൊണ്ട് ഇരട്ടിയായി. പലിശ നിരക്ക് എന്ത് ?
 a) 5% b) 30%
 c) 15% d) 25%
7. ഒരു തുക സാധാരണപലിശ പ്രകാരം 10 വർഷംകൊണ്ട് മുടക്കുമുതലിന്റെ മൂന്നിരട്ടിയായി. പലിശ നിരക്ക് എന്ത് ?
 a) 15% b) 60%
 c) 35% d) 20%
8. ആദ്യവർഷം 8% വും, രണ്ടാംവർഷം 7% വും , മൂന്നാംവർഷം 5% വും പലിശ നിരക്കിൽ 30000 രൂപയ്ക്ക് 3 വർഷത്തെ സാധാരണപലിശ എന്ത് ?
 a) 2000 രൂ b) 6000 രൂ
 c) 8000 രൂ d) 5000 രൂ
9. 50000 രൂപ സാധാരണപലിശ പ്രകാരം 2 വർഷംകൊണ്ട് 60000 രൂപയായി. എങ്കിൽ പലിശ നിരക്ക് എത്ര ?
 a) 10% b) 15%
 c) 20% d) 25%
10. ഒരാൾ ഒരു തുക 5% സാധാരണപലിശ നിരക്കിൽ നിക്ഷേപിച്ചാൽ എത്ര വർഷംകൊണ്ട് ഇരട്ടിയാകും ?
 a) 20 b) 14
 c) 18 d) 21
11. ഒരു നിശ്ചിത പലിശനിരക്കിൽ ഒരു തുകയ്ക്ക് 2 വർഷത്തെ സാധാരണപലിശ 400 രൂപയും കൂട്ടു പലിശ 420 രൂപയും ആയാൽ പലിശനിരക്ക് എത്ര ശതമാനം ?
 a) 15% b) 16%
 c) 10% d) 20%
12. 25000 രൂപ 10% പലിശനിരക്കിൽ 2 വർഷത്തെ സാധാരണപലിശയും കൂട്ടു പലിശയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര ?
 a) 250 രൂ b) 260 രൂ
 c) 120 രൂ d) 502 രൂ
13. 30000 രൂപയ്ക്ക് 7% വാർഷികനിരക്കിൽ കൂട്ടു പലിശ 4347 രൂപ ആയാൽ കാലയളവ് എത്ര?
 a) 2 വർഷം b) 2 1/2 വർഷം c) 3 വർഷം d) 4 വർഷം

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഗണിതം

ഉത്തരസൂചിക

സമയവും ദൂരവും 1

1-a, 2-b, 3-b, 4-a, 5-b,
 6-c, 7-c, 8-b 9-d, 10-b,
 11-c, 12-b

ശതമാനം 2

1-d, 2-b, 3-d, 4-a, 5-c,
 6-a, 7-d, 8-d, 9-b, 10-a,
 11-b, 12-d, 13-c, 14-b

ശരാശരി 3

1-c, 2-c, 3-a, 4-b, 5-c,
 6-b, 7-b, 8-c, 9-b 10-b,
 11-d, 12-b, 13-d, 14-b, 15-b,
 16 -b, 17-c

അംശബന്ധവും അനുപാതവും 4

1-a, 2-a, 3-b, 4-b, 5-c,
 6-a, 7-c, 8-b, 9-a, 10-b,
 11-c, 12-b, 13-a, 14-d, 15-c,
 16-d, 17-b, 18-c

ജ്യാമിതി 5

1-c, 2-b, 3-a, 4-a, 5-b,
 6-b, 7-a, 8-a, 9-b, 10-d,
 11-c, 12-a

കൃത്യക നിയമങ്ങൾ 6

1-c, 2-b, 3-c, 4-d, 5-a,
 6-a, 7-a, 8-d, 9-a, 10-d,
 11-b, 12-b

ലാവ്യം നഷ്ടവും 7

1-c, 2-a, 3-c, 4-c, 5-b,
 6-d, 7-b, 8-a, 9-a, 10-b,
 11-c, 12-b, 13-c, 14-b

പൈപ്പുകളും ടാങ്കുകളും 8

1-a, 2-b, 3-d, 4-a, 5-b,
 6-a, 7-b, 8-d

സമയവും വേഗവും 9

1-a, 2-b, 3-d, 4-c, 5-a,
 6-b, 7-d, 8-c

ഭിന്ന സംഖ്യകൾ 10

1-c, 2-a, 3-c, 4-b, 5-c,
 6-b, 7-a, 8-b, 9-b, 10-a, 11-c

ദശാംശ സംഖ്യകൾ 11

1-a, 2-b, 3-c, 4-a, 5-b,
 6-a, 7-c, 8-c, 9-c, 10-b, 11-c

സാധാരണപലിശയും കൂട്ടുപലിശയും 12

1-a, 2-d, 3-d, 4-b, 5-c,
 6-a, 7-d, 8-b, 9-a, 10-a,
 11-c, 12-a, 13-a