

## ഉത്തര സൂചിക

---

### ഭാഗം A കീഴിൽ

1.  $\frac{1}{16}$
2.  $\frac{1}{4}$  ലിറ്റർ
3. 24 സംഖ്യകൾ ( $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ )
4. 15
5.  $\frac{1}{8}$
6. 35 കിലോ ഗ്രാം
7. 180
8. പൂജ്യം ( $1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$ , 9 ന്റെ ഗുണിതമല്ല)
9.  $\frac{3}{10}$
10. 91088

## ഭാഗം B കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കൽ

കുട്ടികൾ തയ്യാറാക്കിയ കുറിപ്പ് വിലയിരുത്തുമ്പോൾ ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന സൂചകങ്ങൾ പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്.

- ഒരു കുട്ടം സംഖ്യകളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന ഒരു സംഖ്യയാണ് ശരാശരി.
- സംഖ്യകളുടെ തുകയെ സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം കൊണ്ട് ഹരിച്ച് കിട്ടുന്നതാണ് ശരാശരി.
- ആകെ തുക വച്ച് താരതമ്യം ചെയ്യാൻ കഴിയാത്ത സന്ദർഭങ്ങളിൽ ശരാശരി ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വരുന്നു.

ഉദാ: 5 A, 5 B ക്ലാസുകളിലെ കുട്ടികളുടെ എണ്ണം തുല്യമാണെങ്കിൽ, ഒരു വിഷയത്തിൽ ഈ ക്ലാസിലെ കുട്ടികളുടെ നിലവാരം താരതമ്യം ചെയ്യാൻ ഓരോ ക്ലാസിലെയും കുട്ടികളുടെ മാർക്കുകളുടെ തുക അറിഞ്ഞാൽ മതിയാകും. എന്നാൽ കുട്ടികളുടെ എണ്ണം വ്യത്യസ്തമായാൽ കുട്ടികളുടെ നിലവാരം താരതമ്യം ചെയ്യാൻ മാർക്കുകളുടെ ശരാശരിയാണ് ഉചിതം.

- അളവുകളുടെ കൂട്ടത്തിനെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന സംഖ്യയാണ് ശരാശരി.
- ശരാശരി ഏകദേശം തന്നിട്ടുള്ള അളവുകളുടെ മധ്യത്തിലായിരിക്കും.
- വ്യത്യസ്ത സന്ദർഭങ്ങൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദമാക്കുന്നു.

## ഭാഗം C: പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

- ചിത്രം വരയ്ക്കുന്ന രീതിയെ കുറിച്ചുള്ള കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് 5 Score
  - ആദ്യം 6 സെ.മീ. ആരത്തിൽ വൃത്തം വരയ്ക്കണം.
  - വൃത്തത്തിൽ 6 സെ. മീ. അകലങ്ങളിൽ ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
  - ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ച് ABCDEF എന്ന രൂപം വരയ്ക്കുക.
- ത്രികോണം AOB വരച്ച് പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുന്നു. 4 Score
  - കോണുകൾ എല്ലാം  $60^\circ$  ആണ്.
  - OA, AB, OB എന്നിവയുടെ നീളങ്ങൾ തുല്യമാണ്.
- $\angle ABC$ ;  $\angle BCD$ ;  $\angle CDE$ ;  $\angle DEF$ ;  $\angle EFA$ ;  $\angle FAB$ ; എന്നിവ അളന്ന്  $120^\circ$  വീതമാണെന്ന് സമർഥിക്കുന്നു. 4 Score
- FC വ്യാസമാണെന്ന് കാണുന്നു. അതുപോലെ AD, BE എന്നിവയും വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമാണെന്ന് കാണുന്നു. 2 Score

## ഭാഗം D: പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ

1. ആദ്യം എടുത്ത കഷണം ഒരു കേക്കിന്റെ  $\frac{1}{8}$  ഭാഗമാണ്. 1  
 രണ്ടാമതെടുത്ത കഷണം  $\frac{1}{8}$  ഭാഗമാണ്. 1  
 രണ്ട് കഷണങ്ങളും കൂടി ചേർന്നാൽ  $\frac{1}{6} + \frac{1}{8}$  1  

$$= \frac{4}{24} + \frac{3}{24}$$
 1  

$$= \frac{7}{24}$$
 1
  
2. 6 സെ.മീ. വരയുടെ ഒരുറ്റത്ത്  $30^\circ$  കോൺ വരക്കുന്നു. 1  
 രണ്ടാമത്തെ അറ്റത്ത്  $60^\circ$  കോൺ വരക്കുന്നു. 1  
 മൂന്നാമത്തെ കോൺ  $90^\circ$  ആണെന്ന് കാണുന്നു. 1  
 ചെറിയ വശത്തിന്റെ നീളം 3 സെ.മീ. 1  
 6 സെ.മീ. വരയുടെ മധ്യബിന്ദുവിൽ നിന്നും വരകൾ കൂട്ടിമുട്ടുന്ന ബിന്ദുവിലേക്കുള്ള ദൂരം 3 സെ.മീ. 1
  
3. മൂത്തശ്ശി വന്നാൽ വിനൂവിന്റെ വീട്ടിൽ 5 പേർ ഉണ്ടാവും. 1  
 5 പേരുടെ വയസുകളുടെ തുക =  $5 \times 35 = 175$  1  
 വിനൂവിന്റെ വീട്ടിലുള്ളവരുടെ വയസുകളുടെ തുക =  $175 - 63 = 112$  1  
 ഈ നാല് പേരുടെ ശരാശരി വയസ്സ് =  $\frac{112}{4} = 28$  1  
 അനൂവിന്റെ വീട്ടിലുള്ളവരുടെ വയസുകളുടെ ശരാശരി =  $28 - 2 = 26$  1  
 അനൂവിന്റെ വീട്ടിലുള്ളവരുടെ വയസുകളുടെ തുക =  $26 \times 4 = 104$  1
  
4. നിറം നൽകി കഴിഞ്ഞ സമചതുരങ്ങൾ =  $\frac{3}{4}$  ന്റെ  $\frac{1}{2}$  ഭാഗം 1  

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$
 ഭാഗം 1  
 നിറം നൽകാത്ത സമചതുരങ്ങളുടെ എണ്ണം =  $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$  ഭാഗം 1  
 ആകെ സമചതുരങ്ങളുടെ  $\frac{5}{8}$  ഭാഗം = 30 1  
 ആകെ സമചതുരങ്ങളുടെ എണ്ണം =  $30 \times \frac{8}{5} = 48$  1