

DIET ERNAKULAM**Little scholars 2020****Paper II Part B****MATHEMATICS****Hard Spots**

- * സംഖ്യവ്യാഖ്യാനം
- * റോമൻ സംഖ്യകൾ
- * സമയദൈർഘ്യം
- * മിനിറ്റിനെ മണിക്കൂറും മിനിറ്റുമാക്കി മാറ്റുന്നു.
- * സെക്കന്റിനെ മിനിറ്റും സെക്കന്റുമാക്കി മാറ്റുന്നു.
- * മാന്ത്രിക ചതുരം
- * സംഖ്യാ പാറ്റേണുകൾ
- * പ്രശ്നപരിഹാരണം, പ്രശ്നാപഗ്രഥനം
- * വയസ്സുകളുടെ വ്യത്യാസം, കുടുംബ ബജറ്റ് (പ്രശ്നാപഗ്രഥനം)
- * ചുറ്റളവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ
- * ത്രികോണം, ചതുരം , സമചതുരം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യത്യസ്ത പ്രശ്നങ്ങൾ
- * പ്രശ്നപരിഹാരണം
- * മീറ്ററിനെ കി.മീ. ഉം കി.മീ യെ മീറ്ററും ആയി മാറ്റി എഴുതുക
- * ഗ്രാമിനെ കി.ഗ്രാം , കിന്റൽ, ടൺ എന്നിങ്ങനെ മാറ്റി എഴുതുന്നു.
- * അളവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ
- * പാറ്റേണിന്റെ യുക്തി കണ്ടെത്തി വിശദീകരണം

- * നാലക്കസംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രശ്നാപഗ്രഥനം
- * 24 മണിക്കൂർ, 12 മണിക്കൂർ സമയക്രമം
- * ക്രിയാഫലം മനക്കണക്കാക്കി പറയുന്നു.
- * പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ അപഗ്രഥനം
- * ഭാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന്
- * നീളത്തിന്റെ അളവുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന്

മാതൃകാചോദ്യങ്ങൾ

I. വസ്തുനിഷ്ഠ ചോദ്യങ്ങൾ

1. $(19 \times 98) + (19 \times 2) = 1900$ എങ്കിൽ
 $(19 \times 998) + (19 \times 2) = ?$
2. 34 സെ.മീ. ചുറ്റളവുള്ള ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങളാവാൻ സാധ്യതയില്ലാത്തത്?
a. 10, 7 b. 11, 6 c. 14, 6 d. 9,8
3. ആകാശിന്റെ വീടിനുള്ളിലും 330 മീറ്റർ നീളവും 170 മീറ്റർ വീതിയുമാണ് ഉള്ളത്. അദ്ദേഹം 2 കി.മീ.നടക്കണമെങ്കിൽ എത്ര പ്രാവശ്യം വീടിനുള്ളിലും നടക്കണം?
4. നീന എന്ന കുട്ടി ഒരു സംഖ്യയെ 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചപ്പോൾ 100 കിട്ടി. എന്നാൽ അതിനെ 4 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാലുള്ള ഫലം എത്ര?
5. 16 ടൺ 5 കിന്റൽ 7 കി.ഗ്രാം കിലോഗ്രാമിൽ എഴുതുക
6. 495 റോമൻ അക്കത്തിലെഴുതുക
7. ഒരു സംഖ്യയെ 9 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചപ്പോൾ 216 കിട്ടി എങ്കിൽ ആ സംഖ്യയെ 6 കൊണ്ടു ഹരിച്ചാലുള്ള ഫലം എത്ര?
8. 2020 ഫെബ്രുവരി 15 ന് തുടങ്ങിയ കാർണിവൽ 15 ദിവസത്തെ പ്രദർശനം കഴിഞ്ഞ് അവസാനിച്ചാൽ കാർണിവൽ അവസാനിക്കുന്ന തീയതി ?
9. സ്കൂൾ അസംബ്ലിയിൽ മനു മുൻപിൽ നിന്ന് 12-ാമതും പുറകിൽ നിന്ന് 10-ാം മതും ആണ് നിൽക്കുന്നത് മനുവിന്റെ ക്യൂവിൽ ആകെ എത്ര കുട്ടികളാണുള്ളത്?

10. 100 മീറ്റർ നീളമുള്ള ട്രെയിൻ 150 മീറ്റർ നീളമുള്ള പാളം കടക്കാൻ എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിക്കേണ്ടിവരും?
11. 6 മണിക്കൂർ എന്നത് ഒരു ദിവസത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ്?
12. 250 എത്രമത്തെ ഇരട്ടസംഖ്യയാണ്?
13. നവംബർ 1 തിങ്കളാഴ്ച ആയാൽ ശിശുദിനം ഏതു ദിവസം?
14. 100 മുതൽ 200 വരെയുള്ള തുടർച്ചയായ എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക എത്ര?
15. ഏറ്റവും വലിയ 4 അക്ക സംഖ്യയിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും ചെറിയ 4 അക്ക സംഖ്യ കുറച്ചതിനോട് 1 കുട്ടിയാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യയേത് ?
16. 940 എന്ന സംഖ്യയെ റോമൻ സംഖ്യാസമ്പ്രദായത്തിൽ എഴുതുക?
17. മണിക്കൂർ സൂചി 6-ൽ നിന്നു തുടങ്ങി 4-ൽ എത്താൻ എടുക്കുന്ന സമയംഎത്ര?
18. 4 ബി.-ലെ 34 കുട്ടികൾ അസംബ്ലിക്കു നിൽക്കുമ്പോൾ അപ്പുവിന്റെ സ്ഥാനം മൂന്നിൽ നിന്ന് 15 ആണ് എങ്കിൽ പുറകിൽ നിന്നുള്ള അവന്റെ സ്ഥാനം എത്രയായിരിക്കും?
19. താഴെ പറയുന്നവയിൽ 9 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയാത്ത സംഖ്യയേത്?
630, 721, 810, 513
20. അപ്പു വീട്ടിൽ നിന്നും 8.25 ന് പുറപ്പെട്ടു. 9.05 ന് സ്കൂളിൽ എത്തി. യാത്രയ്ക്കെടുത്ത സമയം എത്ര?
50 മിനിറ്റ്. , 45 മിനിറ്റ്, 40 മിനിറ്റ് , 35 മിനിറ്റ്
20. 3600 രൂപ 6 പേർക്ക് തുല്യമായി വീതിച്ചാൽ ഒരാൾക്ക് എത്ര രൂപ ലഭിക്കും?
21. ഒരു ടാപ്പിൽ നിന്നും 1 സെക്കന്റിൽ 1.മില്ലിലിറ്റർ വെള്ളം നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
ഒരു മണിക്കൂറിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം നഷ്ടപ്പെടും?
22. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 46 cm ആണ്. അതിന്റെ വശങ്ങൾ ആകാൻ സാധ്യയില്ലാത്ത അളവുകൾഏത്?
(10, 13), (20, 3), (18, 5), (20,26)

23. ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം 25 മീ. ആയ സമചതുരാകൃതിയായ ഒരു കളി സ്ഥലത്തിനു ചുറ്റും എത്ര പ്രാവശ്യം നടന്നാൽ ഒരു കി. മീറ്റർ ആകും?
24. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതിയും ഇരട്ടി ആയാൽ ചുറ്റളവ് എത്ര മടങ്ങാകും?
25. അടുത്തടുത്ത 3 എണ്ണൽ സംഖ്യകൾ കൂട്ടിയാലും ഗുണിച്ചാലും ഒരേ സംഖ്യതന്നെ കിട്ടും. സംഖ്യകൾ ഏതെല്ലാം?
26. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ 3 കൊണ്ടും 9 കൊണ്ടും നിശേഷം ഹരിയ്ക്കാൻ കഴിയാത്ത സംഖ്യ?
- (586, 351, 711, 504)
27. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ 5 കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ ശിഷ്ടം വരാത്ത ഏറ്റവും ചെറിയ നാലക്ക സംഖ്യ ഏത്?
- (1020, 1200, 1001, 1025)
28. $85 \times 65 \times 10 \times 97$ ഈ ക്രിയയുടെ ഉത്തരത്തിന്റെ ഒറ്റയുടെ സ്ഥാനത്തു വരുന്ന സംഖ്യ ഏത്?
29. ഒരു സംഖ്യയെ 8 കൊണ്ട് ഹരിയ്ക്കുമ്പോൾ കിട്ടാവുന്ന ശിഷ്ടങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വലുത് ഏത്?
30. ഒരു സംഖ്യയെ 2 കൊണ്ടും 3 കൊണ്ടും 5 കൊണ്ടും ഹരിയ്ക്കുമ്പോൾ ഒന്ന് ശിഷ്ടം വരുന്ന സംഖ്യ ഏത് ?
- (21, 31, 41, 11)
31. അമ്മു നട്ട 48 റോസാചെടികളിൽ $\frac{1}{4}$ ചെടികളിൽ പൂവിരിഞ്ഞു. എത്ര ചെടികളിലാണ് പൂവിരിഞ്ഞത് ?

32. 36×25 ന് തുല്യമായത് ഏത്?

- (a) $(36 \times 20) + (36 \times 5)$ (b) $(30 \times 20) + (30 \times 25)$
 (c) $30 \times 6 \times 20 \times 5$ (d) $(30 \times 20) + (6 \times 25)$

II. വിശകലനാത്മക ചോദ്യങ്ങൾ

1. പഠനനേട്ട: സമയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

ഒരാഴ്ചത്തെ ട്രെയിനിങ് ക്യാമ്പിനു ചേർന്ന കുട്ടികളുടെ പരിശീലന സമയം രാവിലെ 7.30 ന് ആരംഭിച്ച് വൈകിട്ട് 4.15 ന് അവസാനിക്കുന്നു. രാവിലത്തെ ഇടവേള 9.15 മുതൽ 9.35 വരെയും ഉച്ചഭക്ഷണ ഇടവേള 12.45 മുതൽ 1.15 വരെയും ആണ്. രണ്ടു ദിവസം അരമണിക്കൂർ നേരത്തേയും ഒരു ദിവസം മൂക്കാൽ മണിക്കൂർ വൈകിയുമാണ് ക്ലാസുകൾ അവസാനിച്ചത്.

- a. ആകെ ഇടവേള സമയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ കുട്ടി ക്യാമ്പിൽ ചെലവഴിച്ച സമയമെത്രെ?
 b. ഓരോ കുട്ടിക്കും ലഭിച്ച ആകെ പരിശീലനസമയം എത്ര?

2. പഠനനേട്ട: സമയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നാപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

അവധിക്കാല ഫുട്ബോൾ പരിശീലനക്യാമ്പ് ആരംഭിച്ചു. തിങ്കൾ, ബുധൻ ഒഴികെയുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ രാവിലെ 6.10 മുതൽ 8.45 വരെയാണ് പരിശീലനസമയം. വിശ്രമസമയം രാവിലെ 7.10 മുതൽ 7.25 വരെയും വൈകിട്ട് 5.35 മുതൽ 6.00 വരെയും ആണ്.

- a. ഒരു ദിവസത്തെ പരിശീലനസമയം എത്ര?
 b. ഒരാഴ്ചയിലെ ആകെ പരിശീലനസമയം എത്ര?
 c. ഒരാഴ്ചയിലെ ആകെ വിശ്രമസമയം എത്ര?

3. പഠനനേട്ട: സങ്കലനം, വ്യവകലനം, ഗുണനം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വരുന്ന

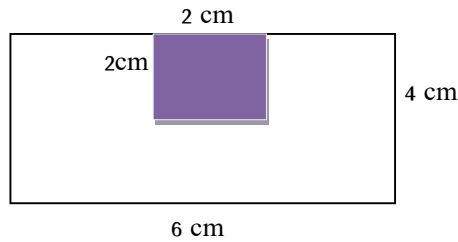
പ്രായോഗികപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുക

രാമപുരം ഗവ.എൽ.പി. സ്കൂളിലെ 238 കുട്ടികൾക്ക് ഒരു ദിവസത്തെ പ്രഭാതഭക്ഷണത്തിന് ഒരു കുട്ടിക്ക് 8 രൂപ വീതം ചെലവു വരും. എം.എൽ. എ. ഫണ്ടിൽ നിന്ന് ഒരു കുട്ടിക്ക് 5 രൂപ വീതം അനുവദിച്ചു കിട്ടിയിട്ടുണ്ട് എങ്കിൽ

- a. പ്രഭാതഭക്ഷണത്തിന് ഒരു ദിവസം ആകെ വേണ്ടി വരുന്ന തുക എത്ര?
- b. പ്രഭാതഭക്ഷണത്തിനായി സ്കൂൾ അധികൃതർക്ക് അധികമായി കണ്ടെത്തേണ്ടി വരുന്ന തുക എത്ര?
- c. ഒരു കുട്ടിക്ക് സായാഹ്നഭക്ഷണത്തിന് ഒരു ദിവസം 5 രൂപ വീതം അനുവദിച്ചാൽ സായാഹ്നഭക്ഷണത്തിനും പ്രഭാതഭക്ഷണത്തിനും കൂടി ഒരു ദിവസം ആകെ എത്ര രൂപ ചെലവ് വരും?

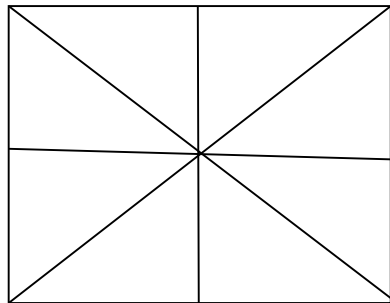
4. പഠനനേട്ടം : ചതുരം, സമചതുരം എന്നിവയുടെ ചുറ്റളവ് കൃത്യതയോടെ

കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള രീതി വിശദീകരിക്കുന്നു.



മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗം ഒഴികെ യുള്ള രൂപത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് കണ്ടെത്തുക.

5. പഠനനേട്ടം: ജ്യോമിതീയ രൂപങ്ങൾ ആകൃതിയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് തരം തിരിക്കുന്നു



മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ ചതുരം, സമചതുരം, ത്രികോണം ഇവയുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്തുക

6. പഠനനേട്ടം: സമയ ദൈർഘ്യം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന്

രാമു പത്താംക്ലാസ്സ് വിദ്യാർത്ഥിയാണ്. രാവിലെ 5 മണിക്ക് ഉണർന്ന് 1 മണിക്കൂർ 15 മിനിറ്റ് പഠനത്തിനുശേഷം 7.30 വരെ ഫുട്ബോൾ പരിശീലനത്തിനുപോകും. തുടർന്ന് പ്രഭാതകൃത്യങ്ങൾക്കും പത്രവായനയ്ക്കും വേണ്ടി 1 മണിക്കൂർ 20 മിനിറ്റ് സമയം ചെലവഴിക്കും. പിന്നീട് 12.45 വരെ പഠനം തുടരുന്നു.

- a. എത്ര സമയമാണ് രാമു ഫുട്ബോൾ പരിശീലനത്തിൽ ഏർപ്പെടുന്നത്?
- a. എത്ര സമയം രാമു പഠനത്തിനായി ചെലവഴിക്കും?

7. പഠനനേട്ടം : പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ അപഗ്രഥിക്കുന്നു.

രണ്ട് കൽപണിക്കാരും ഒരു സഹായിയും ചേർന്ന് സ്കൂളിൽ ഒരു ടോയ്ലറ്റ് നിർമ്മിക്കുകയാണ്. 10,000 രൂപ ഫണ്ടായി പഞ്ചായത്തിൽ നിന്ന് അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൽപണിക്കാർക്ക് 950 രൂപയും സഹായിക്ക് 850 രൂപയുമാണ് കൂലി. 5 ദിവസംകൊണ്ട് പണിപൂർത്തിയായി. പഞ്ചായത്തിൽ നിന്നു കിട്ടിയ 10,000 രൂപ തികയുമോ? ഇനിയും എത്ര രൂപ കൂടി ഉണ്ടായാൽ കൂലി തീർത്ത് നൽകാനാവും?

8. പഠനനേട്ടം : പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ അപഗ്രഥിക്കുന്നു.

മലയിൽ ഗവ.എൽ.പി.സ്കൂളിലെ സ്കൂൾ ബസിൽ 57 കുട്ടികൾ വരുന്നുണ്ട്. 29 കുട്ടികൾക്ക് 380 രൂപയും 15 കുട്ടികൾക്ക് 400 രൂപയും ബാക്കിയുള്ള കുട്ടികൾക്ക് 425 രൂപയുമാണ് വാൻഫീസ്. ഡ്രൈവർക്ക് ഒരു ദിവസം 625 രൂപയാണ് ശമ്പളം. കുട്ടികളെ ബസ്സിലേക്ക് കയറ്റുന്നതിനും ഇറക്കുന്നതിനും ബസിൽ പോകുന്ന ചേച്ചിയ്ക്ക് 4500 രൂപ ഒരു മാസത്തേക്ക് കൊടുക്കണം. നവംബർ മാസത്തിൽ ബസിന് 84 ലിറ്റർ ഡീസൽ അടിച്ചു. ഡീസൽ ലിറ്ററിന് 72 രൂപയാണ്. നവംബർ 1 ഞായറാഴ്ചയാണ്. ശനി, ഞായർ ദിവസങ്ങളൊഴികെ എല്ലാ ദിവസവും സ്കൂൾ ബസ് ഓടി

- a. കുട്ടികളിൽ നിന്നും ആകെ എത്ര രൂപ ലഭിക്കും?

നവംബർ മാസം ബസ് ഓടിച്ചതിന് സ്കൂളിന് ആകെ എത്ര രൂപ

ചെലവാകും?

b. ഈ മാസം ബസിന് ഒരു റിപ്പയർ വേണ്ടി വന്നു. 5000 രൂപ ചെലവായി.

കുട്ടികളിൽ നിന്നും ലഭിച്ച തുക മതിയാവുമോ? എത്രകൂടി വേണ്ടിവരും?

9. പഠനനേട്ട : നാലക്കസംഖ്യകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ നിർമ്മാണം ചെയ്യുന്നു.

ചിറങ്ങര ഗവ.എൽ.പി.സ്കൂളിലെ നാലാം ക്ലാസിലെ 65 കുട്ടികൾ കൃതി ഇന്റർനാഷണൽ പുസ്തകമേള സന്ദർശിച്ചു. വെങ്ങോല സർവ്വീസ് സഹകരണബാങ്ക് നൽകിയ കുപ്പണുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഓരോ കുട്ടിയ്ക്കും 250 രൂപയുടെ വീതം പുസ്തകങ്ങൾ സ്കൂൾ ലൈബ്രറിയിലേക്ക് സൗജന്യമായി ലഭിക്കും. കുട്ടികൾ താഴെ കൊടുക്കുന്ന രീതിയിൽ പുസ്തകങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തു.

നമ്പർ	വിഭാഗം	എണ്ണം	വില	ആകെ
1	കഥ	48	50	
2	കവിത	28	165	
3	യാത്രാവിവരണം	16	275	
4	നാടകം	12	125	
5	നോവൽ	24	260	

- a. കുട്ടികളുടെ കയ്യിലുള്ള കുപ്പണുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇത്രയും പുസ്തകങ്ങൾ വാങ്ങാൻ കഴിയുമോ? എങ്കിൽ എത്രരൂപയുടെ കുപ്പൺകൂടി വേണ്ടിവരും?
- b. ഇത്രയും പുസ്തകങ്ങൾ വാങ്ങിക്കഴിഞ്ഞാൽ അവർക്ക് 160 രൂപ കിഴിവ് ലഭിക്കും എങ്കിൽ എത്ര കുപ്പണുകൾ കൂടിയുണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ അവർക്ക് ഈ പുസ്തകങ്ങൾ വാങ്ങാൻ കഴിയും?
- c. നാലാം ക്ലാസിലെ 4 ഡിവിഷനുകളിലേക്ക് ഈ പുസ്തകങ്ങൾ തുല്യമായി വീതിച്ചാൽ ഓരോ ക്ലാസിനും എത്ര പുസ്തകങ്ങൾ വീതം ലഭിക്കും?

10. പഠനനേട്ടം: ഗുണനം, വ്യവകലനം, എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു.

വിമലബുക്സിൽ 750 രൂപ വിലയുള്ള ശബ്ദതാരാവലി പ്രീ-പബ്ലിക്കേഷൻ നിരക്കിൽ നൽകുന്നു.

ഓരോ ഘട്ടത്തിലും വിറ്റ പുസ്തകങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

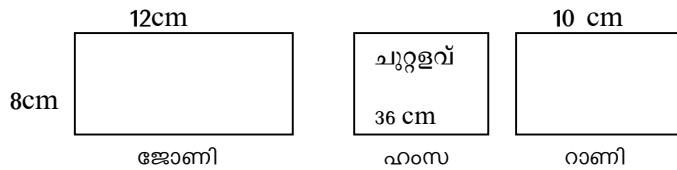
ഘട്ടം	വിറ്റ പുസ്തകങ്ങളുടെ എണ്ണം	ഒരുപുസ്തകത്തിന്റെ വില	ആകെ
I	9	500	
II	7	580	
III	8	550	

- a. മൂന്ന് ഘട്ടത്തിലും കൂടി വിമലബുക്സിന് ആകെ എത്ര രൂപ ലഭിച്ചു?
- b. ഒരു പുസ്തകങ്ങളുടെ 450 രൂപ വീതമാണ് പ്രസാധകന് നൽകേണ്ട തെക്കിൽ വിമല ബുക്സിന് ലഭിച്ച ലാഭമെത്ര?

11. പഠനനേട്ടം : ചതുരം, സമചതുരം എന്നിവയുടെ ചുറ്റളവ് കൃത്യതയോടെ

കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള രീതി വിശദീകരിക്കുന്നു.

റാണി, ഹംസ, ജോണി എന്നിവർ ചാർട്ട് ഉപയോഗിച്ച് ന്യൂനായർ കാർഡ് ഉണ്ടാക്കി ക്ലാസിലെ നോട്ടീസ് ബോർഡിൽ പിൻചെയ്തു. അതിനുമുറ്റും ലെയ്സ് വച്ച് അലങ്കരിക്കാൻ കാർഡുകൾ വലിപ്പക്രമത്തിലാണ് നോട്ടീസ് ബോർഡിൽ ക്രമീകരിച്ചത്.



- a. കാർഡുകൾ അലങ്കരിക്കാൻ എത്ര സെ.മീ ലെയ്സ് വേണ്ടി വരും?
- b. ഒരു സെ.മീ. ലെയ്സിന് 8 രൂപയാണെങ്കിൽ ലെയ്സ് വാങ്ങാൻ എത്ര രൂപ വേണ്ടിവരും?
- c. അവരുടെ കയ്യിൽ 5 നൂറിന്റെ നോട്ടുകളാണുള്ളത്. ലെയ്സ് വാങ്ങാൻ ഈ രൂപ തികയുമോ? ബാക്കി വരുമോ? എത്ര?

12.പഠനനേട്ടം : ഭിന്നസംഖ്യകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ

ആകാശിന്റെ സ്കൂളിൽ ഫലവൃക്ഷത്തോട്ടം വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചു. നാല് തരം വൃക്ഷങ്ങളാണ് അവർ നടാൻ തീരുമാനിച്ചത്. ആകെയുള്ള തിന്റെ $\frac{1}{8}$ ഭാഗം പേരയും $\frac{3}{8}$ ഭാഗം മാവും $\frac{2}{8}$ ഭാഗം പ്ലാവും ബാക്കിയുള്ള ഭാഗത്ത് റബ്ബട്ടാനും നടാൻ തീരുമാനിച്ചു. അവർ സ്കൂളിനടുത്തുള്ള ഹരിതം ഗാർഡൻസിൽ നിന്നും താഴെക്കൊടുക്കുന്ന വിലയിൽ വൃക്ഷത്തെകൾ വാങ്ങിച്ചു.

- മാവ് - 125 രൂപ
- പേര - 68 രൂപ
- പ്ലാവ് - 148 രൂപ
- റബ്ബട്ടാൻ - 89 രൂപ

- a. പ്ലാവിന്റെ എണ്ണം 16 ആയാൽ മറ്റു വൃക്ഷത്തെകളുടെ എണ്ണം ഓരോന്നും എത്ര വീതുമുണ്ടാകും?
- b. ഫലവൃക്ഷത്തെകൾക്ക് ആകെ എത്ര രൂപ ചെലവായി?
- c. സ്കൂൾ പി.ടി.എ. 7500 രൂപ നൽകിയാൽ രൂപ തികയുമോ? ബാക്കി വരുമോ? എത്ര?

13.പഠനനേട്ടം : $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ എന്നിങ്ങനെ ഭാഗിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു.

വിലവിവരപ്പട്ടിക

നമ്പർ	ഇനം	വില (കി.ഗ്രാം)
1	കടല	72 രൂപ
2	ഉഴുന്ന്	124 രൂപ
3	പരിപ്പ്	96 രൂപ
4	ചെറുപയർ	110 രൂപ
5	വൻപയർ	88 രൂപ
6	ചായപ്പൊടി	150

- a. അമലും അതുലും കടയിൽപ്പോയി. $2\frac{1}{2}$ കി.ഗ്രാം ഉഴുന്ന്,

2 1/4 കി.ഗ്രാം വൻപ യർ, 4 3/4 കി.ഗ്രാം പരിപ്പ് എന്നിവ വാങ്ങി.
ആകെ എത്ര രൂപയായി?

- b. രണ്ടുപേരും ഭാരം തുല്യമാകത്തക്ക രീതിയിലാണ് സാധനങ്ങൾ എടുത്തത്. ഓരോരുത്തരും എന്തൊക്കെ സാധനങ്ങളാണ് എടുത്തത്?

14. പഠനനേട്ടം : ഭാരത്തിന്റെ അളവുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ

പരിഹരിക്കുന്നു.

ആമിന ഉമ്മയുടെ കൂടെ ഫാഷൻ ജില്ലറിയിൽപോയി.

ഉമ്മയുടെ കയ്യിൽ ആകെ 37500 രൂപയുണ്ട്. മുഴുവൻ തുകയ്ക്കും ആഭരണങ്ങൾ വാങ്ങിയാൽ അവർക്ക് ഏതെല്ലാം ആഭരണങ്ങൾ വാങ്ങുവാൻ കഴിയും? ഈ വിലയ്ക്ക് വ്യത്യസ്ത ആഭരണങ്ങൾ വാങ്ങാൻ കഴിയുമോ? ഏതെല്ലാം? എങ്ങനെ?

ഇനം	തുകം(ഗ്രാമിൽ)
ജിമിക്കി	6 ഗ്രാം
വള	3ഗ്രാം
മോതിരം	1ഗ്രാം
നെക്ലേസ്	6ഗ്രാം
മണിമാല	8ഗ്രാം
കമ്മൽ	3ഗ്രാം

1 പവൻ = 8 ഗ്രാം
2500 രൂപ (ഗ്രാമിന്)

15. പഠനനേട്ടം: ഒരേചുറ്റളവിൽ വ്യത്യസ്ത നീളവും വീതിയുമുള്ള ചതുരങ്ങളുടെ അളവുകൾ കണ്ടെത്തി വിശദീകരിക്കുന്നു.

നൂൽ കമ്പി ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച ഒരുചതുരത്തിന്റെ വീതി 13 സെ.മീ. ആണ്. ഇതേ നീളമുള്ള കമ്പി ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ഒരുവശത്തിന് ഇതിന്റെ ഇരട്ടി നീളമുണ്ട്.

- (a) സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ഒരുവശത്തിന്റെ നീളം എന്ത്?
- (b) ചതുരത്തിന്റെ നീളമെത്ര?

(c) ഈ നൂൽക്കമ്പി ഉപയോഗിച്ച് ഏറ്റവും വലിയ ചുറ്റളവുള്ള സമചതുരം ഉണ്ടാക്കണമെങ്കിൽ എത്ര നീളത്തിൽ കമ്പി മുറിച്ചുമാറ്റണം ?

16. പഠനനേട്ടം: ഒരു സംഖ്യയെ മറ്റൊരു സംഖ്യകൊണ്ട് ഗുണിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ മാർഗം കണ്ടെത്തുന്നു.

സീത കടയിൽ നിന്ന് സാധനങ്ങൾ വാങ്ങിയതിന്റെ ബില്ലാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

നമ്പർ	ഇനം	അളവ്	വില
1	തേയില	4 kg	280
2	പഞ്ചസാര	6 kg	228
3	കടല	3 kg	249
4	ചെറുപയർ	7 kg	-
ആകെ			1527

- (a) ചെറുപയറിന്റെ വില കണ്ടെത്തി ബില്ലി് പൂർത്തിയാക്കുക
- (b) ഇതേ കടയിൽ നിന്ന് സീന മേടിച്ച സാധനങ്ങൾക്ക് ആകെ എത്ര രൂപയാകും ? ബില്ലി് പൂർത്തിയാക്കാമോ?

സീന മേടിച്ച സാധനങ്ങളുടെ ബില്ലി്

നമ്പർ	ഇനം	അളവ്	ആകെ
1	തേയില	13 kg	-
2	പഞ്ചസാര	15 kg	-
3	കടല	23 kg	-
4	ചെറുപയർ	9 kg	-
ആകെ			-

17. പഠനനേട്ടം: അഞ്ചുസംഖ്യകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രായോഗികപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു

പാമ്പാക്കൂട കൃഷിഭവനിൽ നിന്ന് 12500 രൂപ പച്ചക്കറികൃഷി ചെയ്യുന്നതിനായി നമ്മുടെ സ്കൂളിന് ലഭിച്ചു. ജെ.സി.ബി. ഉപയോഗിച്ച് മണ്ണ് ഇളക്കാൻ മണിക്കൂറിന് 850 രൂപയാണ് ചെലവ്. രാവിലെ 7.45 മുതൽ 10.15 വരെയും ഉച്ചകഴിഞ്ഞ് 4.30 മുതൽ 6.30വരെയും ജെ.സി.ബി. ഉപയോഗിച്ച് മണ്ണിളക്കി. കൂടാതെ 3 പേർ വീതം 2 ദിവസവും ഒരാൾ 1 ദിവസവും തടം എടുക്കാൻ വേണ്ടി ജോലി ചെയ്തു. ഒരാളുടെ ദിവസക്കൂലി 900 രൂപയാണ്. കൃഷിഭവനിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച തുക തികയുമോ? ബാക്കിവരുമോ? എത്ര?

18.പഠനനേട്ടം: സംഖ്യകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു (സങ്കലനം, വ്യവകലനം, ഗുണനം, ഹരണം)

രവിയും 3 കുട്ടുകാരുംകൂടി വാർക്കപ്പണിയ്ക്ക് പോയി. ആകെ 2700 രൂപ കിട്ടി. എങ്കിൽ ഒരാളുടെകൂലി എത്ര? രവി വരുന്നവഴി 3 കി.ഗ്രാം. അരിയും 1 കി.ഗ്രാം വെളിച്ചെണ്ണയും 2 കി.ഗ്രാം സവാളയും 148 രൂപയ്ക്ക് പച്ചക്കറിയും വാങ്ങി. കടയിലെ വിലവിവരപ്പട്ടിക താഴെ കൊടുക്കുന്നു രവിയുടെ കൈയിലെ പണം തികയുമോ? അതോ മിച്ചമുണ്ടാകുമോ? എത്ര?

ഇനം	വില (കി.ഗ്രാമിന്)
അരി	40 രൂപ
വെളിച്ചെണ്ണ	220 രൂപ
സവാള	130 രൂപ

19.പഠനനേട്ടം:ഭാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു.

രാജു ഒരു കടയിൽ നിന്ന് വാങ്ങിയ സാധനങ്ങളുടെ വില താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ഇനം	തൂക്കം	വില
അരി	4 kg	100 രൂപ
പഞ്ചസാര	4 kg	120 രൂപ

തേയില	3 kg	180 രൂപ
-------	------	---------

കടയിലെ വിലക്കുറവ് കണ്ട് രാജുവിന്റെ സുഹൃത്ത് ഗോപനും കുറച്ച് സാധനങ്ങൾ വാങ്ങാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഗോപൻ 5kg അരിയും 3kg പഞ്ചസാരയും 4kg തേയിലയും വാങ്ങിയാൽ ഗോപന് ആകെ എത്ര രൂപ ചെലവാകും.?

20.പഠനനേട്ട: പ്രശ്നപരിഹാരം നടത്തി പ്രശ്നപരിഹാരം കണ്ടെത്തുന്നു.

പുതിയേടം സ്കൂളിൽ നിന്നും രണ്ട് ദിവസത്തെ പഠനയാത്രയിൽ 73 കുട്ടികൾ പങ്കെടുത്തു. യാത്രക്ക് ഒരു കുട്ടി നൽകേണ്ട തുക 1050 രൂപയാണ്. 2 ദിവസത്തെ ഭക്ഷണത്തിനായി 16,600 രൂപയും, വണ്ടിവാടക ഇനത്തിൽ 32,000 രൂപയും ചെലവായി. വാട്ടർതീം പാർക്കിൽ ഓരോ കുട്ടിക്കും പ്രവേശന ടിക്കറ്റിന് 160 രൂപ വീതവും ചെലവായി.

- a. കുട്ടികളിൽ നിന്നും ആകെ ലഭിച്ച തുക?
- b. വാട്ടർതീം പാർക്കിൽ ടിക്കറ്റിന് ചെലവായ ആകെ തുക?
- c. ആകെ ചെലവായ തുക?
- d. കുട്ടികളിൽ നിന്നും പിരിച്ച തുക തികയുമോ?
- e. വ്യത്യാസം എത്ര?

21.പഠനനേട്ട:പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിലൂടെ സമചതുരങ്ങളുടെ വശങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി ചുറ്റളവ് വിശദീകരിക്കുന്നു

സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു തോട്ടത്തിന്റെ ഒരു വശം 12 മീറ്റർ ആണ്.

- a) തോട്ടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?
- b) തോട്ടത്തിനു ചുറ്റും ജൈവവേലികെട്ടാൻ ഒരു മീറ്റർ അകലത്തിൽ മൈലാഞ്ചി കമ്പ് നടണം. എങ്കിൽ എത്ര കമ്പ് വേണ്ടിവരും?
- c) തോട്ടത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 60 മീറ്റർ ആയി വർദ്ധിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ ഒരു വശത്തിന്റെ അളവ് എത്ര മീറ്റർ കൂടി കൂട്ടണം?

22.പഠനനേട്ട : ഭാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

450 കുട്ടികൾ ഉച്ചഭക്ഷണം കഴിക്കുന്ന രാമപുരം സ്കൂളിൽ ക്രിസ്തുമസ് സ്പെഷ്യൽ അരി 5 കിലോ വീതം ഒരു കുട്ടിക്ക് കൊടുക്കുവാനായി കൊണ്ടുവന്നു. ഒരുചാക്കിൽ 50 കിലോ അരിയാണ് ഉള്ളത്. ആദ്യ ദിവസം 1300 കിലോ അരിയും, രണ്ടാം ദിവസം 525 കിലോ അരിയും നൽകി. ബാക്കി 3-ാം ദിവസം നൽകി.

- a) ആകെ എത്ര കിന്റൽ അരിയാണ് കൊണ്ടുവന്നത് ?
- b) ആദ്യ ദിവസവും രണ്ടാം ദിവസവും കൂടി ആകെ എത്ര കുട്ടികൾക്ക് അരി നൽകി?
- c) മൂന്നാം ദിവസം നൽകാൻ എത്ര ചാക്ക് അരി ബാക്കിയുണ്ട്.? എത്ര കുട്ടികൾക്ക് കൊടുക്കാം?

23. പഠനനേട്ടം : അഞ്ചക്ക സംഖ്യകളെ സന്ദർഭത്തിന് അനുസരിച്ച് വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു. പ്രശ്നപരിഹാരണം നടത്തുന്നു.

സ്കൂളിലെ ലൈബ്രറി കെട്ടിടം പുനർനിർമ്മിക്കുന്നതിനായി കുട്ടികളും, അധ്യാപകരും, പി.ടി.എ. അംഗങ്ങളും സംഭാവനകൾ നൽകി. ഓരോ വിഭാഗവും നൽകിയ തുക ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. ലഭിച്ച നോട്ടുകളുടെ എണ്ണവും, തുകയും കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാമോ?

- a) കിട്ടിയ തുകകൾ വലുതിൽ നിന്നും ചെറുതിലേക്ക് ക്രമത്തിലെഴുതുക
- b) ആകെ കിട്ടിയ തുക എത്ര?
- c) ആകെ കിട്ടിയ തുകയിൽ ഓരോ നോട്ടും എത്ര എണ്ണം വീതം ഉണ്ടാകും?

അധ്യാപകർ നൽകിയ വക		
24750 രൂപ		
നോട്ടുകൾ	എണ്ണം	തുക
2000		
500		
100		
50		
5		

കുട്ടികൾ നൽകിയ വക -		
9655 രൂപ		
നോട്ടുകൾ	എണ്ണം	തുക
2000		
500		
100		
50		
5		

കുട്ടികൾ നൽകിയ വക		
25595 രൂപ		
നോട്ടുകൾ	എണ്ണം	തുക
2000		
500		
100		
50		
5		

24. പഠനനേട്ടം : ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു.

രഘു തന്റെ വീടിനു ചുറ്റും മതിൽ പണിയാൻ തീരുമാനിച്ചു. മതിൽ പണിയേണ്ട സ്ഥലത്തിന്റെ നീളം 40 മീറ്ററും വീതി 25 മീറ്ററും ആണ്. ഒരു മീറ്റർ മതിൽ പണിയാൻ 16 കല്ലുകൾ വേണം ഒരു കല്ലിന് 30 രൂപ വിലയുണ്ട്. ഒരു മീറ്റർ മതിൽ പണിയാൻ കുലിയിനത്തിൽ 50 രൂപയും മറ്റുചിലവുകൾക്കായി 40 രൂപയും ആവശ്യമായി വരുന്നു. പണിതുടങ്ങുമ്പോൾ രഘുവിന്റെ കയ്യിൽ 75000 രൂപ ഉണ്ടായിരുന്നു.

- a). ചുറ്റുമതിൽ കെട്ടാൻ എത്ര രൂപ ചെലവായി?
- b). കയ്യിലുള്ള പണം കൊണ്ട് പണിപൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കുമോ? കുറവ്/കൂടുതൽ എത്ര?

25. പഠനനേട്ടം : കലണ്ടർ നോക്കി ഇംഗ്ലീഷ് മാസത്തിലെ തീയതി കണ്ടെത്തൽ, സംഖ്യകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കൽ

ആലിൻചോട് യു.പി. സ്കൂളിൽ എൽ.എസ്.എസ് പരിശീലന പദ്ധതി ആരംഭിച്ചു. 2020 ജനുവരി 1 ബുധനാഴ്ച മുതൽ ഫെബ്രുവരി 14 വെള്ളിവരെയാണ് പരിശീലനം നടക്കുന്നത്. ശനി, ഞായർ ദിവസങ്ങളിൽ പരിശീലനം ഉണ്ടായിരിക്കില്ല. വൈകുന്നേരം 4 മണി മുതൽ 5 മണിവരെയാണ് പരിശീലന സമയം. 32 കുട്ടികൾ പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്നു. ഒരു കുട്ടിക്ക് 12 രൂപ വച്ച് ലഘുഭക്ഷണത്തിന് ചെലവാകും. 10,000 രൂപ പഞ്ചായത്ത് ഇതിനു വേണ്ടി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

- a. പരിശീലനപദ്ധതി ആകെ എത്ര ദിവസം ഉണ്ടാകും?
- b. ലഘുഭക്ഷണത്തിന് ആകെ എത്ര ചെലവാകും?
- c. ലഘുഭക്ഷണത്തിന് വേണ്ടി പഞ്ചായത്ത് അനുവദിച്ച തുക തികയുമോ? കൂടുതൽ/കുറവ് എത്ര?

എൽ എസ് എസ്
തയ്യാറെടുപ്പിനുള്ള കൈപ്പുസ്തകം



LITTLE SCHOLARS

2020



ഡയറക്ടർ, എറണാകുളം