

ഗണിതം

മുഖ്യനിർണ്ണയ സൂചകങ്ങൾ

പ്രവർത്തനം -1 ചെലവെത്ര?

(സ്കോർ 5)

- എ. നടാനുള്ള ചെടികളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് (സ്കോർ 3)
കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള യൂക്ലിഡ് ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഉത്തരത്തിൽ
പിശകുണ്ട് ? (2 സ്കോർ)
കണ്ടെത്തിയ യൂക്ലിഡ് പരിമിതിയുണ്ട്..... (1 സ്കോർ)
- ബി. നടന്ന ചെലവ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് (2 സ്കോർ)
പ്രകൃതി പാലിച്ചിട്ടുണ്ട്, ഉത്തരം കൃത്യമല്ല (1 സ്കോർ)

പ്രവർത്തനം 2 ഗണിതരേഖ

(ആകെ സ്കോർ 6)

- എ. പട്ടിക അപഗ്രഥിച്ച് ശരിയായ വിശകലനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. (എ.ബി.സി. ഗ്രേഡ്
കൾക്ക് അർഹമായ വിദ്യാലയങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്) (3 സ്കോർ)
അപഗ്രഥനത്തിൽ 2 എണ്ണം ശരിയാക്കിയിട്ടുണ്ട് (2 സ്കോർ)
ഏതെങ്കിലും ഒരു വിദ്യാലയം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് (1 സ്കോർ)
- ബി. ഗ്രേഡ് പോയിന്റ് ബോണസ് പോയിന്റ് കൃത്യമായി കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്
ഗ്രേഡ് പോയിന്റ്, ബോണസ് പോയിന്റ് 1 എണ്ണം കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്
(2 സ്കോർ)
ഗ്രേഡ് പോയിന്റ്, ബോണസ് പോയിന്റ് രണ്ടും കണ്ടതിൽ ചെറിയ പിശകുണ്ട്
(1 സ്കോർ)
ഗ്രേഡ് പോയിന്റ് ബോണസ് പോയിന്റ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ക്രിയകളിൽ പിശകുണ്ട്. (2 സ്കോർ)
ഗ്രേഡ് പോയിന്റ് ബോണസ് പോയിന്റ് ഭാഗികമായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്, കണ്ടെത്തിയതിൽ പിശകില്ല. (1 സ്കോർ)

ജന്മദിനം (ആകെ സ്കോർ :4)

- എ. യൂക്ലിഡ് തന്നിരിക്കുന്ന തീയതി രേഖപ്പെടുത്തി കലണ്ടർ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട് ? (2)
തന്നിരിക്കുന്ന തീയതി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കലണ്ടർ പൂർത്തിയാക്കിയതിൽ പിശകുണ്ട് ? (1)

ബി. ജൂൺ മാസത്തെ ആദ്യത്തെ ബുധനാഴ്ച 5-06-2013 തീയതി ഉൾപ്പെടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് (2 സ്കോർ)
 കണക്കു കൃത്രിമത്വം നേരിട്ട പിശകു കാരണം തീയതിയിൽ 4-ാം തീയതി/6-ാം തീയതി (1 സ്കോർ)

4. ചതുരത്തിലാക്കാം.

എ. ചുറ്റളവ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് ഉത്തരം കൃത്യമാണ് (4)
 ചുറ്റളവ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് ഉത്തരത്തിൽ പിശകുണ്ട് (3)
 രൂപങ്ങളുടെ എല്ലാ വശത്തിന്റെയും അളവുകൾ പരിഗണിക്കാത്തതുകൊണ്ട് ഉത്തരത്തിൽ പിശകുണ്ട്
 ചുറ്റളവ് കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗം ഉൾക്കൊണ്ടിട്ടുണ്ട്, ഉത്തരം കണ്ടെത്താനായില്ല?

5. നക്ഷത്രം വരയ്ക്കാം. (ആകെ 7 സ്കോർ)

എ. നിബന്ധനകൾക്കനുസരിച്ച് കൃത്യമായി നക്ഷത്രം വരച്ചിട്ടുണ്ട് (3 സ്കോർ)
 നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിച്ചിട്ടുണ്ട്, ഭാഗികമായി പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട് (2 സ്കോർ)
 സൂചനകൾ ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട് നക്ഷത്രം വരയ്ക്കാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട് (1 സ്കോർ)

ബി. വൈവിധ്യമുള്ള രൂപം സർഗ്ഗാത്മകമായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് (2 സ്കോർ)
 ഒളിതമായ രൂപം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് (1 സ്കോർ)

സി. സൂചനകൾ വ്യക്തവും കൃത്യവുമാണ് (2 സ്കോർ)
 സൂചനകളിൽ അവ്യക്തത ഉണ്ട് (1 സ്കോർ)

ഗണിതം

1. 2013 ഫെബ്രുവരി 2-ാം തീയതി 4.10 ന് കൊച്ചുവേളിയിൽ നിന്ന് യാത്ര തിരിച്ച കൊച്ചുവേളി ബാംഗ്ലൂർ എക്സ്പ്രസ് ട്രെയിൻ അടുത്ത ദിവസം രാത്രി 8.30 ന് ബാംഗ്ലൂർ സ്റ്റേഷനിൽ എത്തി. റെയിൽവേ സമയപ്രകാരം ക്ലോക്കിലെ സമയം എത്ര? (a) 8.30 (b) 20.30 (c) 9.30 (d) 21.30

2. 2012 ഫെബ്രുവരി 2-ാം തീയതി വൈകുന്നേരം 4 മണിക്ക് തിരുവനന്തപുരത്ത് നിന്ന് യാത്ര തിരിച്ച ബസ് അടുത്തദിവസം രാവിലെ 7 മണിക്ക് ബാംഗ്ലൂരിൽ എത്തിച്ചേർന്നു. എങ്കിൽ എത്ര സമയം യാത്രയ്ക്ക് എടുത്തിട്ടുണ്ട് ? (a) 15 മണിക്കൂർ (b) 14 മണിക്കൂർ (c) 18 മണിക്കൂർ (d) 13 മണിക്കൂർ

3. $111 \times 101 = 11211$
 $1111 \times 1001 = 1112111$
..... \times = 11111211111 വിട്ടുപോയ രോഗം കണ്ടെത്താമോ?
(a) 111×10001 (b) 11111×10001
(c) 111111×100001 (d) 111111×10001

4. $1 \times 8 + 1 = 9$
 $11 \times 8 + 11 = 99$
.....
.....
 $1111111 \times 8 + 1111111 = 9999999$ ഈ പാറ്റേണിലെ 5-ാമത്തെ വരി എഴുതി നോക്കൂ.
(a) $1111 \times 8 + 1111 = 9999$ (b) $11111111 \times 8 + 11111111 = 99999999$
(c) $11111 \times 8 + 11111 = 99999$ (d) $111 \times 8 + 111 = 999$

5. ജോണിന്റെ പിതാവാണ് ഡെന്നീസ്. ഡെന്നീസിന്റെ മകന്റെ ഇളയ അനുജത്തിയാണ് ജെസി. ജെസിയുടെ മുത്തമകനാണ് ജിജോ. എങ്കിൽ ജിജോയുടെ അച്ഛൻ ജോൺ?
(a) ഇളയമ്മാവൻ (b) അമ്മാവൻ
(c) മരുമകൻ (d) അച്ഛൻ

6. ഒരു കൂട്ടി തന്റെ കൈയിലുള്ള കർഷിഫ് സമചതുരാകൃതിയിൽ 4-ാമ്പി മടക്കിയപ്പോൾ 20 സെ.മി. ചുറ്റളവുള്ളതായി കണ്ടു. എങ്കിൽ രണ്ടായി മടക്കുമ്പോൾ എത്ര സെ.മി. ചുറ്റളവാണ് ഉള്ളത് ?

(a) 40 (b) 20 (c) 30 (d) 10

7. 2013 ഡിസംബർ 10 മുതൽ 2014 ജനുവരി 26 വരെ എത്ര ദിവസങ്ങൾ ഉണ്ട്.

(a) 47 (b) 48 (c) 46 (d) 49

8. 5, 17, 54, 166, ഇതിലെ അടുത്ത സംഖ്യ ഏതാണ് ?

(a) 498 (b) 500 (c) 503 (d) 510

9.  ഈ ചിത്രങ്ങളെ മിന്ന സംഖ്യാരൂപത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നതിൽ ഏതെന്ന് കണ്ടെത്താമോ?

(a) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4})$ (b) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4})$

(c) $(\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2})$ (d) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2})$

10. 9 - IX, 10-X

4 - IV 5-V

6 - VI 16- XVI

റോമൻ അക്കങ്ങൾ എഴുതുന്ന രീതി അറിയാമോ? എന്നാൽ 34 എന്ന് എങ്ങനെ എഴുതാം?

(a) III XIV, (b) XXXIV, (c) XIIIIV (d) XVIIIX

11. 21 x 21

12 x 12 ഈ ക്രിയകളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ഊഹിക്കൂ.

(a) 280 ന് കൂടുതൽ (b) 280 ന് കുറവ്
(c) 300 ന് കൂടുതൽ (d) 400 ന് കൂടുതൽ

13. അമ്മ ദോശ ചുട്ടുകൊണ്ടിരുന്നു. ദോശക്കല്ലിൽ എണ്ണ പുരട്ടുമ്പോഴും, മാവ് ദോശക്കല്ലിൽ ഒഴിക്കുമ്പോഴും ദോശ തിരിച്ചിട്ടു മറുവശം വേവിക്കുമ്പോഴും ഓരോ 'ശീ' ശബ്ദം വീതം കേട്ടുകൊണ്ടിരുന്നു. 29-ാമത്തെ 'ശീ' ശബ്ദം കേട്ടപ്പോൾ അമ്മ എത്രാമത്തെ ദോശ ചുട്ടുന്ന തിരക്കിലാണ് ?

(a) 8-ാമത്തെ ദോശ (b) 9-ാമത്തെ ദോശ
(c) 10-ാമത്തെ ദോശ (d) 11-ാമത്തെ ദോശ


14. ലൈലയ്ക്ക് പത്തു രൂപ കിട്ടി. രണ്ട് രൂപയ്ക്ക് പെൻസിൽ വാങ്ങി. മൂന്ന് നാണയങ്ങൾ ബാക്കി കിട്ടി. ക്ലാസ്സിലേക്ക് ഓടുന്നതിനിടയിൽ രണ്ട് നാണയങ്ങൾ തെറിച്ച് പോയി. അവൾ കൈയ്യിലേക്കു നോക്കി. വിലയിൽ ഏറ്റവും കൂടിയ നാണയവും കുറഞ്ഞ നാണയവുമാണ് ഉരുണ്ടുപോയത്. ഇപ്പോൾ അവളുടെ കൈയ്യിലുള്ള നാണയം എത്ര രൂപയുടേതാണ് ?

₹(a) 10 (b) 5 (c) 2 (d) 1

15. ഒരു ക്ലോക്കിലെ സമയം ഒരു കൂട്ടി കണ്ണാടിയിലൂടെ നോക്കിക്കണ്ടു. സമയം എത്രയെന്ന് കണ്ടെത്തൂ?



(a) 9:45 (b) 8:40 (c) 7:45 (d) 8:45

16. 40 മീറ്റർ നീളവും 20 മീറ്റർ വീതിയുമുള്ള ഒരു കളിസ്ഥലത്തിനെ ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന രീതിയിൽ 

4 തുല്യ ചതുരങ്ങളാക്കിയാൽ ഓരോ ചതുരത്തിന്റെയും ചുറ്റളവ് എത്രയായിരിക്കും?

(a) 50 മീറ്റർ (b) 60 മീറ്റർ (c) 70 മീറ്റർ (d) 80 മീറ്റർ

17. 

അടുത്ത ചിത്രം ഏതായിരിക്കും.



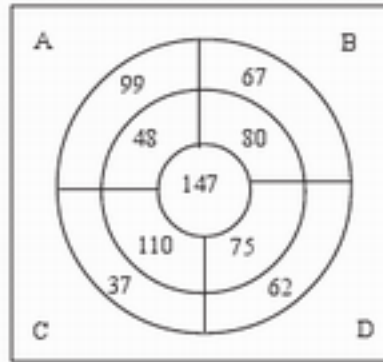
18. ഇവയിൽ അധിവർഷം ഏതാണ്?

(a) 2011 (b) 2012 (c) 2013 (d) 2014

19. ലീലയും കൂട്ടുകാരിയും ചേർന്ന് 5,000 രൂപയുടെ ഒരു തയ്യൽ മെഷീൻ വാങ്ങി. ഇരുവരും 10 മാസം തുല്യ ഗഡുക്കളായി പണം കൊടുത്തു തീർത്തു. എങ്കിൽ ലീല നൽകിയ ഒരു ഗഡു എത്ര?

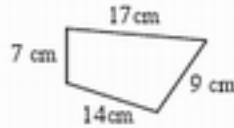
(a) 300 (b) 400 (c) 500 (d) 250

20. റഹീം റോഡിലൂടെ പോകുന്ന വാഹനങ്ങൾ എണ്ണിക്കൊണ്ടിരുന്നു. ആട്ടോ, ബൈക്ക്, കാർ. 8 വരെ എണ്ണിക്കഴിഞ്ഞപ്പോൾ അവൻ മടുത്തു. എല്ലാറ്റിനും കൂടി ആകെ 25 ചക്രങ്ങൾ. ഓരോ ഇനവും എത്ര വീതം?
- (a) 3 ആട്ടോ, 3 ബൈക്ക്, 2 കാർ (b) 2 ആട്ടോ, 4 ബൈക്ക്, 2 കാർ
(c) 5 ആട്ടോ, 1 ബൈക്ക്, 2 കാർ (d) 4 ആട്ടോ, 2 ബൈക്ക്, 3 കാർ
21. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിലെ ഒരു സംഖ്യയെ ആ സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം കൊണ്ട് ഹരിച്ചപ്പോൾ അതേ സംഖ്യ തന്നെ കിട്ടിയെങ്കിൽ സംഖ്യ എന്ത്?
- (a) 30 (b) 31 (c) 32 (d) 33
22. ചിത്രം നോക്കൂ. ശരിയല്ലാത്ത ഒരു മോഡി കണ്ടെത്തൂ.



- (a) A (b) B (c) C (d) D
23. ഒരു വലിയ ഷീറ്റ് പത്രക്കടലാസ് 32 തൂലു ചതുരങ്ങളാക്കി മാറ്റുന്നതിന് എത്ര പ്രാവശ്യം മടക്കേണ്ടി വരും?
- (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6
24. ചിഞ്ചുവിന്റെ അമ്മ 12 ദോശ ചുട്ടു. അതിന്റെ $\frac{2}{4}$ ഭാഗം അച്ഛൻ കഴിച്ചു. ബാക്കി യുള്ളതിന്റെ $\frac{1}{3}$ ഭാഗം അമ്മ ചിഞ്ചുവിന് കൊടുത്തു. ബാക്കി എത്ര ദോശയുണ്ടാവും?
- (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6
25. കൂട്ടുകാർ മരംകയറ്റ മത്സരം നടത്തി. ഒരു മിനിറ്റ് കൊണ്ട് ലില്ലി മൂന്ന് ചുവട് മുകളിലേക്ക് കയറും. പക്ഷേ കാല് തെന്നി ഒരു ചുവട് താഴെക്ക് ഉറക്കുന്നിറങ്ങും. 10 മിനിറ്റുകൊണ്ട് ലില്ലി എത്ര ചുവട് മുകളിലേക്ക് കയറിയിട്ടുണ്ടാവും?
- (a) 30 (b) 15 (c) 20 (d) 25

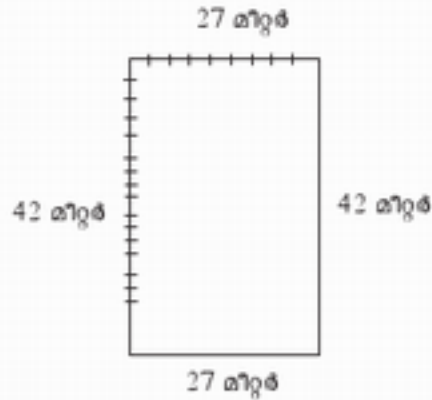
26. $DC = 43, GD = 74 \quad GA = 71 \quad AC = 13$ എങ്കിൽ $AD = \dots\dots\dots$
 (a) 31 (b) 41 (c) 14 (d) 13
27. തോമസ് തന്റെ ബൈക്കിന്റെ നമ്പരിലെ അക്കങ്ങളെ പരസ്പരം കൂട്ടിനോക്കി.
 നമ്പർ - 9886 $\rightarrow 9+8+8+6 = 31 \rightarrow 3+1 = 4$
 തോമസ് താൻ പുതുതായി വാങ്ങിയ കാറിന്റെ നമ്പരിലെ അക്കങ്ങളുടെ തുക കൂട്ടിനോക്കിയപ്പോൾ 9 ആണ് കിട്ടിയത്. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് കാറിന്റെ നമ്പർ?
 (a) 2838 (b) 3909 (c) 4617 (d) 7997
28. കടുത്ത പനിയെത്തുടർന്ന് ദേവുവിന് ഡോക്ടർ മരുന്ന് കുറിപ്പു നല്കി. 6 മണിക്കൂർ ഇടവിട്ട് 4 ml മരുന്ന് വീതം കഴിക്കാനാണ് ഡോക്ടറുടെ നിർദ്ദേശം. ദേവു വാങ്ങിയ ബോട്ടിലിൽ 30 ml മരുന്നാണുള്ളത്. എന്നാൽ എത്ര ദിവസത്തേക്ക് മരുന്ന് തികയും?
 (a) 3 ദിവസം (b) 4 ദിവസം (c) 5 ദിവസം (d) 6 ദിവസം
29. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന കാർഡ് ബോർഡിൽ നിന്നും വെട്ടിയെടുക്കാവുന്ന ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാകാം.



- (a) 36 (b) 28 (c) 49 (a) 47
30. $1 \times 4 \times 2 + 3 \times 0 \times 9 = \dots\dots\dots$
 (a) 0 (b) 216 (c) 99 (d) 8

ഗണിതം,
ചാർട്ട് -എ

പ്രവർത്തനം 1 : ചെലവെത്ര?



പരിസരദിനാഘോഷത്തിന്റെ ഭാഗമായി മുല്ലമംഗലം എൽ.പി. സ്കൂളിൽ ഫലവൃക്ഷക്കൈകൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. ചുറ്റുമതിലിനോട് ചേർന്ന് മൂന്നു മീറ്റർ വീതം തുല്യ അകലത്തിൽ മരങ്ങൾ നടന്നു. 12 രൂപ നിരക്കിലാണ് ഫലവൃക്ഷക്കൈകൾ വാങ്ങിയത്. ചെടികൾ സ്കൂളിലേക്ക് കൊണ്ടുവരാൻ വാഹനക്കുലിയായി 240 രൂപ ചെലവായി.

ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് സ്കൂൾ ചുറ്റുമതിലിന്റെ രൂപരേഖയാണ്. പ്രസ്തുത രൂപരേഖയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച അകലത്തിൽ കൈകൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കാൻ എത്ര രൂപ ചെലവായിക്കുന്നു?

പ്രവർത്തനം 2 : ഗണിതമേള

ഉപജില്ലാ ഗണിതമേളയിൽ പങ്കെടുത്ത സ്കൂളുകളുടെ പേരും മത്സരഫലവും ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. എൽ.പി. വിഭാഗത്തിൽ ജ്യോമട്രിക്കൽ ചാർട്ട്, പസിജുകൾ, സ്റ്റിൽ മോഡൽ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിലാണ് മത്സരങ്ങൾ നടന്നത്. കൂടുതൽ പോയിന്റുകൾ നേടുന്ന സ്കൂളാണ് ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടുന്നത്.

ഇനം-1 - ലോമിട്രിക്സ് ചാർട്ട്

സ്കൂളിന്റെ പേര്	ലഭിച്ച സ്ഥാനം	ലഭിച്ച ഗ്രേഡ്
ഗവ.LPS ഗണപതിപുരം	I	A
S.T. LPS പുത്തൻകട	II	B
ഗവ. LPS മഞ്ചാടിക്കുന്ന്	II	B
ഗവ.൯൯ LPS മേലങ്ങാടി		B
ഗവ. LPS ചിത്രവനം		B
L.K.V. LPS താഴങ്ങാടി		B
ഗവ. LPS കൈതോട്		B

ഇനം- 2 - പസിബുക്സ്

സ്കൂളിന്റെ പേര്	ലഭിച്ച സ്ഥാനം	ലഭിച്ച ഗ്രേഡ്
L.K.V. LPS താഴങ്ങാടി	I	A
Govt.. LPS മൈലയ്ക്കൽ	II	A
ഗവ. LPS ഗണപതിപുരം		A
Govt. LPS ചിത്രവനം		B
TBUPS താഴംകോണം		B
G. LPS മഞ്ചാടിക്കുന്ന്		B
BAM UPS പാലയ്ക്കൽ		C
ഗവ.൯൯ LPSമേലങ്ങാടി		C
G. LPS തേക്കിൻകാട്		C

ഇനം-3. സ്റ്റീൽ മോഡൽസ്

സ്കൂളിന്റെ പേര്	ലഭിച്ച സ്ഥാനം	ലഭിച്ച ഗ്രേഡ്
Govt. LPS ചിത്രവനം	I	A
LKV LPS താഴങ്ങാടി	II	B
ഗവ. LPS കൈതോട്		B
S.T. LPS പുത്തൻകട		B
TBUPS താഴംകോണം		B
G. LPS ഗണപതിപുരം		B

പോയിന്റ് കണക്കാക്കുന്ന വിധം

- A ഗ്രേഡ് ലഭിച്ചാൽ - 5 പോയിന്റ്
B ഗ്രേഡ് ലഭിച്ചാൽ - 3 പോയിന്റ്
C ഗ്രേഡ് ലഭിച്ചാൽ - 1 പോയിന്റ്

ഓരോ ഇനത്തിലും 1-ാം സ്ഥാനം നേടുന്ന സ്കൂളിന് 5 പോയിന്റും 2-ാം സ്ഥാനം നേടുന്ന സ്കൂളിന് 3 പോയിന്റും അധിമായി ലഭിക്കും.

കൂടുതൽ പോയിന്റ് നേടി ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടിയ സ്കൂൾ ഏതാണെന്ന് കണ്ടെത്താമോ?

സ്കൂളിന്റെ പേര്.....

ലഭിച്ച പോയിന്റ്.....

പ്രവർത്തനം 3

ജന്മദിനം

2013 ഏപ്രിൽ 11 വ്യാഴാഴ്ചയാണ് ജോണിന്റെ പിറന്നാൾ. ജോണിന്റെ അനുജത്തി ജനി ആ മാസത്തെ കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കി ജന്മദിന ദിവസം ഒരു നക്ഷത്രം കൊടുത്തുകൊണ്ട് ഭംഗിയാക്കി.

1. ജനിയുടെ കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കൂ.

തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി	ഞായർ

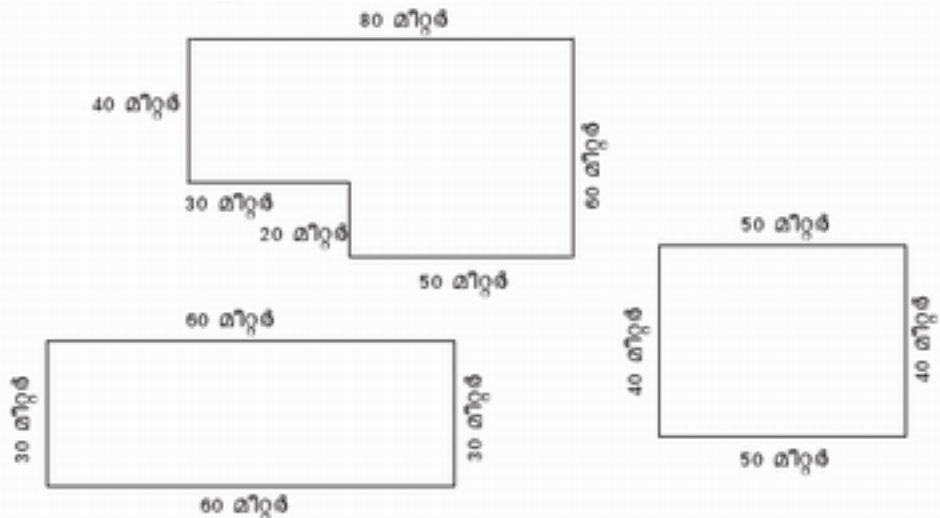
2. ജനിയുടെ ജന്മദിനം 2013 ജൂൺമാസത്തെ ആദ്യത്തെ ബുധനാഴ്ചയാണ്. അവളുടെ പിറന്നാൾ ഏത്രാം തീയതിയാണ്.

പ്രവർത്തനം 4

പുരയിടം ചതുരത്തിലാക്കാം

സ്കെയിൽ - 1 സെ.മീ. - 10 മീറ്റർ

ദാമോദരൻ തന്റെ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള പുരയിടം മൂന്ന് മക്കൾക്കായി വിരിച്ചു നൽകി. വിരിച്ചു നൽകിയ പുരയിടങ്ങൾ നോക്കൂ.



1. വീതം വയ്ക്കുന്നതിനുമുമ്പുള്ള പുരയിടത്തിന്റെ ചിത്രം വരച്ച് വശങ്ങളുടെ നീളം കുറഞ്ഞു. ചുറ്റളവ് കണക്കാക്കൂ.

പ്രവർത്തനം 5

നക്ഷത്രം വരയ്ക്കാം

കുത്തുകൾ യോജിപ്പിച്ച് ഒരു നക്ഷത്രം വരയ്ക്കൂ.

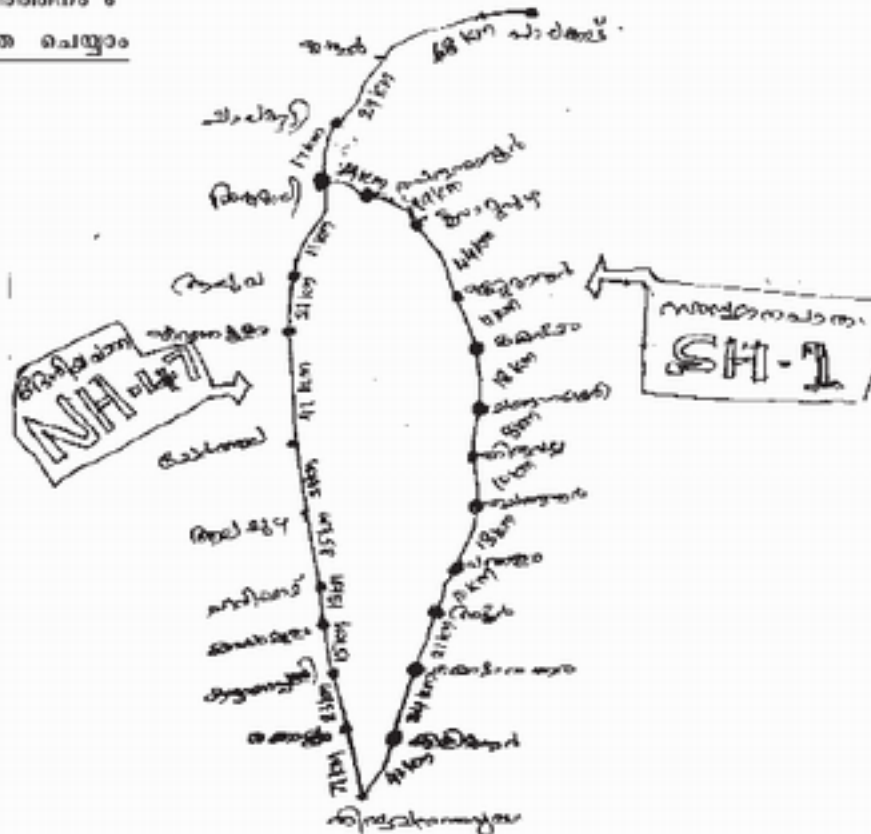
1. നക്ഷത്രത്തിൽ രണ്ട് ത്രികോണങ്ങൾ വേണം.
2. നക്ഷത്രത്തിന്റെ ഓരോ ത്രികോണത്തിലും പന്ത്രണ്ട് കുത്തുകൾ ഉണ്ടാവണം.
3. നക്ഷത്രത്തിന്റെ ആറ് കുത്തുകൾ രണ്ട് ത്രികോണങ്ങൾക്കും പൊതുവായി ഉണ്ടായിരിക്കണം.



ഇത്ര കുത്തുകൾക്ക് മറ്റൊരു രീതിയിൽ ത്രികോണം/ചതുരം/പഞ്ചഭുജം അഥവാ മറ്റേതെങ്കിലും വരക്കുന്നതിന് മുകളിൽ പരിചയപ്പെട്ട തരത്തിൽ അനുയോജ്യമായ സൂചനകൾ തയ്യാറാക്കൂ.

പ്രവർത്തനം 6

യാത്ര ചെയ്യാം



തിരുവനന്തപുരം മുതൽ പാലക്കാട് വരെ ദേശീയപാതയിലൂടെയും സംസ്ഥാന പാതയിലൂടെയും യാത്ര ചെയ്യുന്ന ഒരാൾ കടന്നുപോകുന്ന സ്ഥലങ്ങളും സ്ഥലങ്ങൾക്കിടയിലുള്ള ദൂരവുമാണ് ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ദൂരം കിലോമീറ്ററിലാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. സംസ്ഥാനപാത അങ്കമാലിയിൽ വച്ച് ദേശീയപാതയുമായി കൂട്ടിച്ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ചിത്രം പരിശോധിച്ച് താഴെ പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തൂ.....

1. തിരുവനന്തപുരത്തു നിന്ന് പാലക്കാട്ടേക്ക് ഏതു റോഡുമാർഗ്ഗം സഞ്ചരിക്കുമ്പോഴാണ് ദൂരം കുറവ്? എത്രകിലോമീറ്റർ ലഭമുണ്ട്?
2. എറണാകുളത്ത് നിന്നും യാത്രതിരിച്ച ഒരു ബസ് ആലുവ, അങ്കമാലി, പെരുമ്പാവൂർ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലൂടെ സഞ്ചരിച്ച് മൂവാറ്റുപുഴയിലെത്തി. ബസ് എത്രദൂരം സഞ്ചരിച്ചിട്ടുണ്ടാവും?

പ്രവർത്തനം 7

ഫോൺകച്ചവടം

Cell World Mobiles

ഒരു മൊബൈൽ കടയിൽ കഴിഞ്ഞ ഒരു മാസക്കാലം വിറ്റ മൊബൈലുകളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

മോഡൽ നം.	വാങ്ങിയവില	വിറ്റവില	വിറ്റ എണ്ണം
C-1135	3215	3450	27
N -37	3950	4615	17
B - 7722	6250	7100	4
SH -15	1640	1950	43

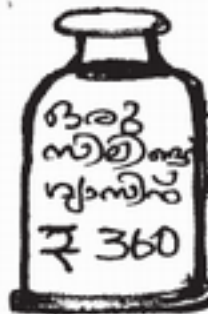
രണ്ട് പേർ ചേർന്നാണ് മൊബൈൽ ഷോപ്പ് നടത്തുന്നത്. ലാഭം അവർ തുല്യമായി പങ്കിട്ടെടുത്താൽ ഓരോരുത്തർക്കും എത്രവീതം ലഭിക്കും?

പ്രവർത്തനം 8

ബയോഗ്യാസ്

വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന പാചക വാതക ക്ഷാമത്തെ തുടർന്ന് ഭഗവതിപുരം റസിഡന്റ്സ് അസോസിയേഷനിലെ പുതിയ താമസക്കാരനായ ജോണിന്റെ കുടുംബം 7200 രൂപ ചെലവാക്കി ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചു. പ്ലാന്റിൽ നിന്നും പാചക വാതകം ലഭിച്ചതിലൂടെ 2010, 2011 വർഷങ്ങളിൽ വിജ കോടുത്തു വാങ്ങുന്ന ഗ്യാസിനത്തിൽ 5 സിലിണ്ടർ വീതം അവർക്ക് ഉപഭോഗത്തിൽ കുറവുണ്ടായി. ഇതേ തോതിൽ ഗ്യാസിന്റെ ലഭ്യതയും ഉപഭോഗവുമാണ് തുടർന്നും ഉണ്ടാകുന്നതെങ്കിൽ ഇനി എത്രവർഷം കൊണ്ട് പ്ലാന്റ് നിർമ്മിച്ച തുക പൂർണ്ണമായും തിരികെ ലഭിക്കും?

ഓരോ വർഷവും അവർക്ക് ലാഭിക്കാൻ കഴിഞ്ഞ തുക എത്രയാണ്?



പ്രവർത്തനം 9

വാഹനയാത്ര

തിരുവനന്തപുരം പട്ടം സ്വദേശിയായ രമേശ് കടയ്ക്കലിൽ ഒരു വ്യാപാര സ്ഥാപനം നടത്തി വരികയാണ്. വീട്ടിൽ നിന്നും കടയ്ക്കലിലേക്ക് കാറിലാണ് അദ്ദേഹം പോയ്വരുന്നത്. പെട്രോൾ വിജ വർദ്ധിച്ചതുകാരണം അദ്ദേഹം തന്റെ യാത്രയിൽ ചില മാറ്റങ്ങൾ വരുത്താൻ ആലോചിച്ചു. രമേശിന്റെ വീട്ടിൽ നിന്നും വ്യാപാര സ്ഥാപനത്തിലേയ്ക്കുള്ള ദൂരം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

വിവിധ വാഹനങ്ങളിൽ യാത്ര ചെയ്യുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന ചെലവ് താഴെ കൊടുക്കുന്നു. നിലവിൽ



ബസ് യാത്ര

പട്ടം മുതൽ നിലമേൽ വരെ ടിക്കറ്റ് ചാർജ്ജ് 44 രൂപ
 നിലമേൽ മുതൽ കടയ്ക്കൽ വരെ ടിക്കറ്റ് ചാർജ്ജ് 7 രൂപ

ബൈക്ക് യാത്ര

1 കിലോമീറ്റർ സഞ്ചരിക്കുന്നതിന് ചെലവാകുന്ന തുക 1 രൂപ

കാർ യാത്ര

1 കിലോമീറ്റർ സഞ്ചരിക്കുന്നതിന് ചെലവാകുന്ന തുക 4 രൂപ

ഓരോ വാഹനത്തിലും സഞ്ചരിക്കുമ്പോൾ ദുരൂഹവസം എത്രരൂപ വീതം ചെലവാകും എന്ന് കണ്ടെത്തൂ.....?

ചെലവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വാഹനങ്ങളെ ക്രമീകരിക്കാമോ?

പ്രവർത്തനം 10 : തീവണ്ടിയാത്ര

തീവണ്ടിയിൽ യാത്ര ചെയ്യുമ്പോൾ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ട ചില കാര്യങ്ങൾ യാത്രക്കാർക്ക് തീവണ്ടിയിൽ കൊണ്ടുപോകാവുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ ഭാരം.

യാത്ര ചെയ്യുന്ന ക്ലാസ്	ദാശ്കീട് സൗജന്യമായി കൊണ്ടുപോകാവുന്ന ഭാരം
എ.സി. 1-ാം ക്ലാസ്	70 കി.ഗ്രാം
1-ാം ക്ലാസ് എ.സി. 2 ടയർ	50 കി.ഗ്രാം
എ.സി. 3 ടയർ ചെയർ കാർ	40 കി.ഗ്രാം
സ്ലീപ്പർ ക്ലാസ്	40 കി.ഗ്രാം
സെക്കന്റ് ക്ലാസ്	35 കി.ഗ്രാം.

സൗജന്യമായി കൊണ്ടുപോകാവുന്ന ഭാരം കഴിഞ്ഞ് പത്തു കിഗ്രാം വരെ അനുവാദമില്ലാതെ കൊണ്ടുപോയാൽ 30 രൂപ കൂടുതൽ ഈടാക്കുന്നതാണ്.

5 വയസ്സിന് താഴെയുള്ളവർക്ക് ടിക്കറ്റ് എടുക്കേണ്ടതില്ല.

5 നും 12 നും ഇടയിൽ പ്രായമുള്ള കുട്ടികൾക്ക് ടിക്കറ്റ് ചാർജ് പകുതിയാണ്.

തീഷും കുടുംബവും ഡൽഹിയിലേയ്ക്ക് യാത്രതിരിക്കുന്നതിനായി തിരുവനന്തപുരം റെയിൽവേ സ്റ്റേഷനിലെത്തി. അവരുടെ യാത്രയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

പേര്	വയസ്സ്	കുതിരയുടെ ലഗേജിന്റെ ഭാരം
തീഷ്	42	70 കിഗ്രാം
മമ	37	25 കിഗ്രാം
റാണി	13	14 കിഗ്രാം
പ്രവീൺ	8	_____
മണിക്കുട്ടി	2	_____

തിരുവനന്തപുരത്തു നിന്നും ഡൽഹിയിലേയ്ക്കുള്ള റോളിന്റെ സ്ലീപ്പർ ക്ലാസ്സ് ടിക്കറ്റ് ചാർജ് 584 രൂപ.

തീഷും കുടുംബവും സ്ലീപ്പർക്ലാസിൽ യാത്ര ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ടിക്കറ്റാണ് എടുത്തിരിക്കുന്നത്. ലഗേജ് കൊണ്ടുപോകുന്നതിനായി പ്രത്യേകം പണം അടച്ചിരുന്നില്ല.

തീവണ്ടി യാത്രയ്ക്കായി തീഷിനും കുടുംബത്തിനും ആകെ എത്രരൂപ ചെലവായി എന്ന് കണ്ടെത്തൂ.....

അധ്യാപികയ്ക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ

ഉത്തരസൂചിക

പാർട്ട് എ

1. ചെലവെത്ര

ആകെ തൈകൾ - $15 + 15 + 8 + 8 = 46$

12 രൂപ നിരക്കിൽ ചെലവ് - $46 \times 12 = 552$

വാഹനകുലിയും ചേർത്ത് ആകെ ചെലവ് - $552 + 240 = 792$ രൂപ

2. ഗണിതമേള

പോയിന്റ് നിഖ്യാതം

ഗവ.LPS ഗണപതിപുരം $5+5+5+3 = 18$ പോയിന്റ്

S.T. LPS പുത്തൻകട $3+3+3 = 9$ പോയിന്റ്

ഗവ. LPS മഞ്ചാടിക്കുന്ന് $6+3 = 9$ പോയിന്റ്

ഗവ.ഈസ്റ്റ് LPS മേങ്ങാടി $3+1 = 4$ പോയിന്റ്

ഗവ. LPS ചിത്രവനം $3+3+5+5 = 16$ പോയിന്റ്

L.K.V. LPS താഴങ്ങാടി $3+10+6 = 19$ പോയിന്റ്

ഗവ. LPS കൈതാട് $3+3 = 6$ പോയിന്റ്

Govt. LPS മൈലയ്ക്കൽ $8 = 8$ പോയിന്റ്

TBUPS താഴംകോണം $3+3 = 6$ പോയിന്റ്

G. LPS മഞ്ചാടിക്കുന്ന് $6+3 = 9$ പോയിന്റ്

BAM UPS പാലയ്ക്കൽ $1 = 1$ പോയിന്റ്

G. LPS തേക്കിൻകാട് $1 = 1$ പോയിന്റ്

കൂടുതൽ പോയിന്റ് നേടിയത് - L.K.V. LPS താഴങ്ങാടി = 19 പോയിന്റ്

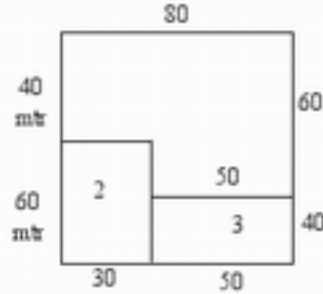
3. ജന്മദിനം

2012 ഏപ്രിൽ

തിങ്കൾ	ചൊവ്വ	ബുധൻ	വ്യാഴം	വെള്ളി	ശനി	ഞായർ
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

b) 2012 ജൂൺ 5 ബുധൻ

4. പുരയിടം ചതുരത്തിലാക്കാം



5. നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിച്ചുകൊണ്ട് നക്ഷത്രം വരയ്ക്കണം.

6. യാത്ര ചെയ്യാം

1. തിരുവനന്തപുരം മുതൽ അങ്കമാലി വരെ ദേശീയപാതയിലൂടെയുള്ള ദൂരം = 251 കി.മീ
2. തിരുവനന്തപുരം മുതൽ അങ്കമാലി വരെ സംസ്ഥാനപാതയിലൂടെയുള്ള ദൂരം = 242 കി.മീ.

സംസ്ഥാന പാതയിലൂടെ പോയാൽ 9 കി.മീ ലാഭമുണ്ട്

b) 65 km

7. ഫോൺ കച്ചവടം

ആകെ ലാഭം = 32430

ഒരാളുടെ വിഹിതം = 16215

8. വർഷം = 4

ലാഭിച്ച തുക = 1800 രൂപ

9. ബസിൽ സഞ്ചരിച്ചാൽ ചെലവാകുന്ന തുക - 51 രൂപ

ബൈക്ക് യാത്ര - 55 രൂപ

കാറിൽ ചെലവാകുന്ന തുക - 220 രൂപ

ബസ്, ബൈക്ക്, കാർ

10. തീവണ്ടിയാത്ര

ടിക്കറ്റ് ചാർജ്ജിനത്തിൽ ചെലവ് = 3 x 584 = 1752

= 1 x 292 = 292

ആകെ = 2044 രൂപ

ലഭ്യമാണ് കൂടുതൽ ഒടുക്കിയത് = 30 രൂപ

ആകെ ചെലവ് = 2074 രൂപ