

A

അർഹവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2018-19

ക്ലാസ് : 7

ഗണിതം

സക്കുല: 2 ക്ലാസിഫീറ്റ്

അധ്യാപകർക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- എല്ലാവർഷം പ്രാഥമ്യനാട്ടം ആവാസിക്കുന്ന ഭൂമി ഒരു വർഷ സഖാബന്ധം സമയം നൽകുന്ന ഫല സമയത്ത് കൂടുതൽ ചോദ്യങ്ങൾ വാങ്ങിപ്പ് അനുവദിക്കാം.
- അക്കൗണ്ട് എല്ലാവർഷം പ്രാഥമ്യം ഏതൊക്കെ ഏതുവായിരുന്നു ഉണ്ടായ ഏഴുവർഷത്തിൽ ഒരു ദശാവൃതി നിർണ്ണയം നിർദ്ദേശിച്ചു നിർദ്ദേശിച്ചു നിർക്കുന്ന കൂടുതൽ ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ടായ ഏഴുവർഷത്തിൽ നിർദ്ദേശിച്ചു നിർക്കുന്നതിൽ അനുസരിക്കാം.
- അക്കൗണ്ട് ഒരു ചോദ്യക്കുന്ന 5/4/3/2/1 എന്നാണ് റിസൈൻ ചോരിപ്പ് ക്ലാസ്സും a/b/c/d/e എന്നിങ്ങനെ നിർദ്ദേശിച്ചു നിർക്കുന്ന സ്കൂൾ നിർക്കുന്ന.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളുടെയും സ്കോർ പാരിശരിപ്പ് ശരംക്കം പ്രൈം ഉപയോഗിപ്പ് കാബണാർ ദിവസി (A/B/C/D/E) നൽകുന്നു.
- എല്ലാവർഷം സഖയ്ക്ക് കൂടുതലും നിർദ്ദേശം വിശകലനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നതുമുണ്ട്. തുറന്തിര സഖയ്ക്കുകൂടുന്ന വിശകലനം ഒരു പ്രാഥമ്യനാട്ടം പ്രാഥമ്യനാട്ടം വിശകലനഞ്ചു നൂറു കുറവിപ്പ് കുടി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തുറന്തിരയുടെ വിശകലന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നു.

സ്കൂളിൽ സ്വന്ധക്ഷമത വ്യവസ്ഥ നൽകുന്നു.

പ്രവർത്തനം 1 വ്രാന്തിക്കാ

പാഠാനുസ്ഥിതി

ത്രിശാലാക്കണ്ണിലെ പാഠ്യഘട്ടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ പഠിപ്പിക്കുന്നു

ഉണ്ടായവയിൽ

- (എ) c. 20×8 (പാലപ്പെട്ടി 160 പരി) എന്ന് ഏഴുവർഷത്തിൽ (സ്കോർ-1)
- (ബി) അണി തുറപിടിപ്പിച്ച സമാഖ്യാലോറ്റ് പാലപ്പെട്ടി 6 പരി ഏരപ്പെടുത്തിയാൽ (സ്കോർ-1)
- (സി) റോസ് തുറപിടിപ്പിച്ച സമാഖ്യാലോറ്റ് പാലപ്പെട്ടി 64 പരി ഏരപ്പെടുത്തുന്നു. തുറന്തിര തുറപിടിപ്പിച്ച സമാഖ്യാലോറ്റ് പാലപ്പെട്ടി 50 പരി ഏരപ്പെടുത്തിയാൽ (സ്കോർ-1)
കൂടുതലായി തുറപിടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത് 4 പരി- 50 പരി=4 പരി എന്ന് കിട്ടിപ്പെട്ടിരുന്നു(സ്കോർ-1)
- (ഡി) അക്കൗണ്ട് പാലപ്പെട്ടി 40 പരി യിൽ (6 പരി + 64 പരി + 50 പരി) 120 പരി കൂട്ടുന്നു
40 പരി എന്ന് കിട്ടിയിട്ടുള്ളതാൽ (സ്കോർ-1)

വിശകലനം

- പാഠ്യഘട്ടാലോറ്റ് റാജം, വിജയി ഉപയോഗിപ്പ് പാലപ്പെട്ടി കണക്കപിടിക്കാൻ കഴിയുന്നവർ.
- ശുഭ്രിക്കാനാക്കാനോളോറ്റ് പാലപ്പെട്ടി കണക്കയാണ് കഴിയുന്നവർ.
- പാലപ്പെട്ടിക്കു താഴെയും ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നവർ.

പ്രവർത്തനം 2 വർഷമുതൽ

പാഠാനുസ്ഥിതി

പ്രാഥമ്യവർഷത്തിലേറ്റ് പ്രാഥമ്യക്രമകൾ ഉറപ്പാരെ സഹിതം വിശകലിക്കുന്നു.

വർഷമുതൽ, സാമ്പ്രദായിക്ക്ഷമത എന്നാണ് ഉപയോഗിപ്പ് പ്രാഥമ്യവർഷക്രമകൾ പഠിപ്പിക്കുന്നതു.

ഉണ്ടായവയിൽ

- (എ) പ്രാഥമ്യക്രമ പരി $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = 10^2$ (1 സ്കോർ)
- (ബി) b. 3136, വർഷസംഖ്യ $3120+16 = 3136$ എന്ന് കണക്കയാണ് $(1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 16)$ (1 സ്കോർ)

- விட என குடும்பத் தொகை பலீய ($2' \times 7'$) வசந்தால்
என ஏத் தொகையும் ($2' \times 7') = 56$ ஏக்கர் கலைஞரியால்
வி) 57 ஏத் தொகை $3336 + (56+57) = 3249$ ஏக்கர் கலைஞரியால்

(1 ஸ்கோர்)
(1 ஸ்கோர்)
(1 ஸ்கோர்)

விரைவைப் பற்றி

- தொகையை எடுத்துக்கூட ஏதுக் கூட அதிகாக்கும் சுலபமாகத் தொகையைக் காரியுடையது.
- அதிகாக்கும் சுலபமாக காரியுடையதைப் பிரிவுமாற் காரியுடையது.
- காரியுடையதைப் பிரிவுமாற் வசந்தம் கலைஞர் காரியுடையது.
- ஏதுக் காரியுடையதைப் பிரிவுமாற் காரியுடையது சுலபமாக காரியுடையதைப் பிரிவுமாற் காரியுடையது.

புதுக்கணக்கை 3 விரைவைப் பற்றி

புதுக்கணக்கையில் சொல்லி வேலா ஏக்கர் ஆகவே (புதுக்கணக்கை) மூலத்திலிருந்து நான்கு.

தொகை விரைவைப் பற்றி

- ஏ) சுலபம் = ஏதுக்/வேலா ஏக்கர் கலைஞரியால் $(150+50)$ (ஸ்கோர்-1)
- $150+50 = 3$ மணிக்கு ஏக்கர் கலைஞரியால் (ஸ்கோர்-1)
- வி) செல்லி வேலா 10 கிமி/ மணிக்கு ஏக்கர் கலைஞரியால் (ஸ்கோர்-1)
- ஏக்கர் சுலபமிட்டு ஏதுக்
வி. செல்லி வேலா = $\frac{\text{ஏக்கர் சுலபமிட்டு சுலபம்}}{\text{ஏக்கர் சுலபமிட்டு சுலபம்}}$ OR $210+5$ ஏக்கராட்சியால் (ஸ்கோர்-1)
- $210+5 = 42$ கிமிக்கு / மணிக்கு ஏக்கர் கலைஞரியால் (ஸ்கோர்-1)

விரைவைப் பற்றி

- ஒது, சுலபம், செல்லியோது துவ கணிகையுட் பகுப்பாகவையும் உபயோகப்படுத்துவது
ஏதுக்களிடம் ஏக்கர் கலைஞரியால் காரியுடையது.
- நாளியகை யாதைகளில் செல்லி வேலா ஏதுக் காரியுடைய புதுக்கணக்கை சுலபமாகக்கூட அளிப்பது ஏக்கர் கலைஞரியால் காரியுடையது.

புதுக்கணக்கை 4 விரைவைப் பற்றி

ஏக்கரையைப் பற்றி

பின் கூறுக்கல்லில் மிகவும் வாய்க்கால் காரியாகக்கூடிய காலை யுகளின்பாலையில் நால்தினிலையும்.

நாளிலைய கூறுவின் பாக்கத்தைக்கூடியும் குடும்பத்தைக்கூடியும் மிகவும் வாய்க்கூடியும்.

தொகை விரைவைப் பற்றி

- ஏ) b. 9 மூ.மி. 5 மூ.மி 12 மூ.மி ஏக்கர் கலைஞரியால் (ஸ்கோர்-1)
- வி) ஒங்க வசந்தம் ஏதுக் குடும்பத்தை வசந்தமிட்டு நிலத்தைக்கூடி கூடுதலாகவைப் பற்றி (ஸ்கோர்-1)
- வி) குடும்பத்தைக்கூடி வசந்தம் வசந்தம் (ஸ்கோர்-2)
- வி) நிலத்தைக்கூடி கொண்டுசெ 50' ஏக்கர் கலைஞரியால் (ஸ்கோர்-1)

விரைவைப் பற்றி

- நிலத்தை வசந்தம் காரியுடைய கூறுக்கல்லுட் வசந்தம் விலிப்புவியால் காரியுடையது
- முனை வசந்தமுடையிட்டு நிலத்தை வசந்தம் காரியுடையது
- நால்தினிக்காலைக்கூடிய புதுக்கணக்கை (நால்தின் கூ) விலிப்புவியால் காரியுடையது

പ്രാഥമികസ്ഥാനം 5 പദ്ധതികൾ

ചുരുക്കാട്ട്

മെച്ചപ്പെടുത്തണമെന്നുള്ള പദ്ധതി കണക്കാനുസരിച്ചുള്ള ഒരു വിവരിക്കില്ലെന്നു.

ഉണ്ടായ സ്ഥിതികൾ

(എ) AD യുടെ നീളം + ഒസ.മീ എന്ന് കണക്കാനുമിട്ടുണ്ട്. (സ്വീകാർഡ്-1)

$$(20 \text{ ഓസ.മീ} + 20 \text{ ഓസ.മീ}) = 4 \text{ ഓസ.മീ}$$

(ബി) AD=DE ആയത് കണക്ക് $AE = 4 \text{ ഓസ.മീ} + 4 \text{ ഓസ.മീ} = 8 \text{ ഓസ.മീ}$ (സ്വീകാർഡ്-1)

$$\text{വെച്ചുറവ്} = \frac{1}{2} \times 8 \times 4 = 16 \text{ ഓസ.മീ} \text{ എന്ന് കണക്കാനുമിയാൻ} \quad (\text{സ്വീകാർഡ്-1})$$

(ബി) മുൻകാണ്ടം BCG യുടെ ഒരു വരും 4 ഓസ.മീ

$$CG \text{ യുടെ } \text{നീളം} = 6 \times \frac{2}{4} = 3 \text{ ഓസ.മീ} \quad (\text{സ്വീകാർഡ്-1})$$

(ബി) മുപ്പേണിലും ആകുക പദ്ധതി (16 ഓസ.മീ+8 ഓസ.മീ+6 ഓസ.മീ) 102 ഓ. ഓസ. മീ (സ്വീകാർഡ്-1)

വിശകലനം

- മനുജകിലും പദ്ധതി, നീളം, വിൽ മുഖ്യമായ പാശ്ചാത്യനായം ഉപയോഗിച്ച് ആക്കുകില്ലോ കണക്കാനും കഴിയുന്നവർ
- മുൻകാണ്ടം മുപ്പേണിലും പദ്ധതി കണക്കാനും കഴിയുന്നവർ
- മെച്ചപ്പെടുത്തണമെന്നുള്ള പദ്ധതി, വാഞ്ചിക മുറ ത്വാലുള്ള വരും നിലപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്നവർ
- മനും, മുൻകാണ്ടം എന്നിവ പേരിൽ മുപ്പേണിലും ആകുക പദ്ധതി കണക്കാനും കഴിയുന്നവർ

പ്രാഥമികസ്ഥാനം 6 തീവ്രതി വരുത്

പ്രാഥമിക

സുരം, സമുദ്രം, ദൈഹം എന്നിവയുടെ പാശ്ചാത്യനായം സമർപ്പിക്കുന്നു.

ഉണ്ടായ സ്ഥിതികൾ

(എ) 9000 ലിറ്ററും 3600 ഓസ.മുണ്ട് കണക്ക് അഭിച്ഛു 25 ലി/ഓസ.മുണ്ട് OR $(90 \times \frac{5}{18} = 25 \text{ ലി/ ഓസ.മുണ്ട്})$ (സ്വീകാർഡ്-1)

(ബി) തീവ്രതിയുടെ നീളും വേഗം കുറഞ്ഞുകൊണ്ട് പാശ്ചാത്യ എന്ന ആശയം $(250 + 25)$ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നത് (സ്വീകാർഡ്-1)

ഉണ്ടായ 10 ഓസ.മുണ്ട് എന്ന് കണക്കാനും വരുത് (സ്വീകാർഡ്-1)

(ബി) ആകു മും ചീരുമ്പും മുരുവും മുരുവും നീളും $(250 + 225)$ പേരിൽ എന്ന ആശയം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നത് $475 + 25 = 19$ ഓസ. കണക്കാനും വരുത് (സ്വീകാർഡ്-1)

വിശകലനം

- പേരിൽ സൗകര്യമെന്നുവെന്നിൽ ഒരു ആണിറ്റിൽ നിന്നും ഒരു ആണിറ്റിലേക്ക് മറ്റൊന്ന് കഴിയുന്നവർ.
- ഒരു നീളിൽ നീളുള്ള വാഹനം ഒരു സീറ്റ് (പോയിറ്റ്) കടന്നു പാശ്ചാത്യനായം സമുച്ചിപ്പിച്ച മാറ്റാനുള്ളവർ
- ഒരു നീളിൽ നീളുള്ള വാഹനം ഒരു നീളിൽ നീളുള്ള വൻബന്ധവിലെ മാറ്റക്കാണു പോകുന്നവർ സമുച്ചിപ്പിച്ച മാറ്റാനുള്ളവർ.

പ്രവർത്തനം 7 വരുമ്പരാജ സാമ്രാജ്യം

പരിസ്ഥിതികൾ

- ഒരു വാഹനത്തിന്റെയും ഒരു കൊണ്ടുകൂട്ടുവെള്ളം സ്ഥലവും ഉറവിനുണ്ട് ത്രിഭുക്കണ്ഠം വരുമ്പരാജ്യം.
- എത്യുത്തുവാദമും സുരക്ഷക്കാഡാമയും സ്ഥാനത്തിൽ എപ്പോഴും വരുമ്പരാജ്യം.

ഉദാഹരണ സ്വീകിത്തം

- (എ) കൃത്യുതയുടെ ത്രിഭുക്കണ്ഠ വരുമ്പരാജ്യം (സ്വീകാർ-3)
 (ബി) $\angle R = 50^\circ$ എന്നുള്ളതിനാൽ (സ്വീകാർ-1)
 (സി) QR എം നിരുപ്പം 6.5 സെ. മീ. എന്ന് കണക്കാക്കിയാൽ (സ്വീകാർ-1)

വിശകലനം

- ഒരു വാഹനത്തിന്റെ നിരുപ്പം ഒരു വശം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു കൊണ്ടുകൂട്ടും ദാരിപ്പാൽ സ്ഥാനത്തു എത്യുത്തുവാദ പാരിപ്പ് ത്രിഭുക്കണ്ഠ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്നവാം.
- ത്രിഭുക്കണ്ഠത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക കാണക്കാണി നിഗമനം ഏറ്റിക്കിടക്കാൻ കഴിയുന്നവാം

പ്രവർത്തനം 8 സാമ്പാദനങ്ങളാം വരുമ്പരാജ്യം

പരിസ്ഥിതികൾ

- ഒരു അളവുകൾ തന്നിവ്വുള്ള അംഗവാസം എറ്റവും ചെറിയ എല്ലാംസാംഖ്യകളും പാരിപ്പുന്നു.
- നിബിൽ അംഗവാസയന്ത്രികളും ഒരുക്കളുകളിൽ കണ്ണിരു സ്ഥലവിനുണ്ട് ഒന്നാം ഒരു അളവ് കുളയ്ക്കില്ലെന്നു.
- ഒരു സംവ്യൂദ്ധ നിബിൽ അംഗവാസയന്ത്രിൽ കാണിക്കുന്നു.

ഉദാഹരണ സ്വീകിത്തം

- (എ) അംഗവാസം 3 : 2 എന്നുള്ളതിനാൽ (സ്വീകാർ-1)
 (ബി) ദ്രവിതും ക്രീഡകളിലൂടെ 40 റൂപ എന്ന ഉച്ചാരണം കേവലം ഒരു അളവും കുളയ്ക്കില്ലെന്നു. (സ്വീകാർ-2)
 (സി) നിബിൽ അംഗവാസയന്ത്രിൽ വരിപ്പിച്ചാൽ $800 \times \frac{3}{5}$, $300 \times \frac{2}{5}$ (സ്വീകാർ-1)
 സാമ്പാദനം 320 റൂപ എന്നും 480 റൂപ എന്നും കണക്കാക്കിയാൽ (സ്വീകാർ-1)

വിശകലനം

- അംഗവാസയന്ത്രം എറ്റവും ചെറിയ സംവ്യൂദ്ധമുണ്ടായിരുന്നു കൂടം പാരിപ്പിലും എല്ലാംസാംഖ്യകളും കുളയ്ക്കില്ലെന്നു.
- ഒരു അംഗവാസയന്ത്രം ഒരും അന്നാൽ അനുസരണാഗ്രി ഒന്നാം ഒരു അളവ് കാണക്കാണി കഴിയുന്നവാം
- ഒരു സംവ്യൂദ്ധ നിബിൽ അംഗവാസയന്ത്രിൽ കാണിക്കാൻ കഴിയുന്നവാം.