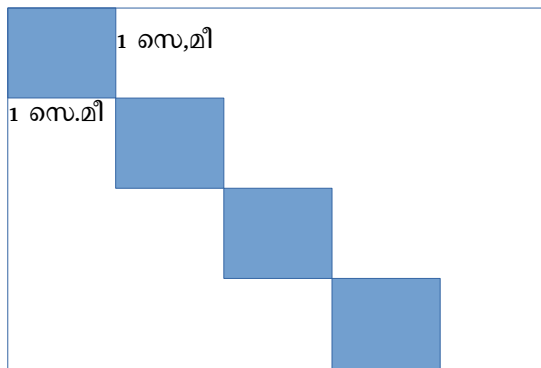


നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന 7 മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി

പ്രവർത്തനം 1

1 സെൻറീമീറ്റർ വശമുള്ള ഏതാനും സമചതുരങ്ങൾ നിരത്തിയിട്ടുള്ള ഒരു ചതുരമാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.



- a) ഈ ചതുരത്തിനുള്ളിൽ ഇതുപോലെ 1 സെൻറീമീറ്റർ വശമുള്ള ആകെ എത്ര സമചതുരങ്ങൾ നിരത്താം?
- b) ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എന്ത് ?
- c) ചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ നീളം എത്ര ?
- d) ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എന്ത്?

പ്രവർത്തനം 2

3624 എന്ന സംഖ്യയെ ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള സംഖ്യകൾ കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ ഉള്ള മിച്ചം കണ്ടുപിടിക്കുക

- a) 10 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മിച്ചം എത്ര?
- b) 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മിച്ചം എത്ര?
- c) 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മിച്ചം എത്ര?
- d) 4 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മിച്ചം എത്ര?
- e) 100 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മിച്ചം എത്ര?

പ്രവർത്തനം 3

പരപ്പളവ് 12 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്ററും, ചുറ്റളവ് 14 സെന്റിമീറ്ററും ആയ ചതുരം വരയ്ക്കുക

പ്രവർത്തനം 4

- a) $125 \times 8 = 1000$ ആയാൽ, 125×24 എത്ര?
- b) $900 \div 3 = 300$ ആയാൽ, $900 \div 15$ എത്ര?
- c) 90 ബിസ്കറ്റ് 15 കുട്ടികൾക്ക് വീതിക്കണം .വീതം ഒരുപോലെ ആകാൻ ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര ബിസ്കറ്റ് കൊടുക്കണം?

പ്രവർത്തനം 5

ഒരു ഡെസ്കിന്റെ നീളം 1 മീറ്ററും 90 സെന്റിമീറ്റർ ആണ് എങ്കിൽ

- a) ഡെസ്കിന്റെ നീളം ഭിന്നസംഖ്യ രൂപത്തിൽ എഴുതുക
- b) ഡെസ്കിന്റെ നീളം മീറ്റർ അളവിൽ എഴുതുക .
- c) ഡെസ്കിന്റെ നീളം സെന്റിമീറ്റർ അളവിൽ എഴുതുക

പ്രവർത്തനം 6

ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള സംഖ്യകളുടെ ഘടകങ്ങൾ എഴുതിയിരിക്കുന്ന വരികളിൽ ഏതാനും അക്കങ്ങൾ വിട്ടുപോയിരിക്കുന്നു .വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക

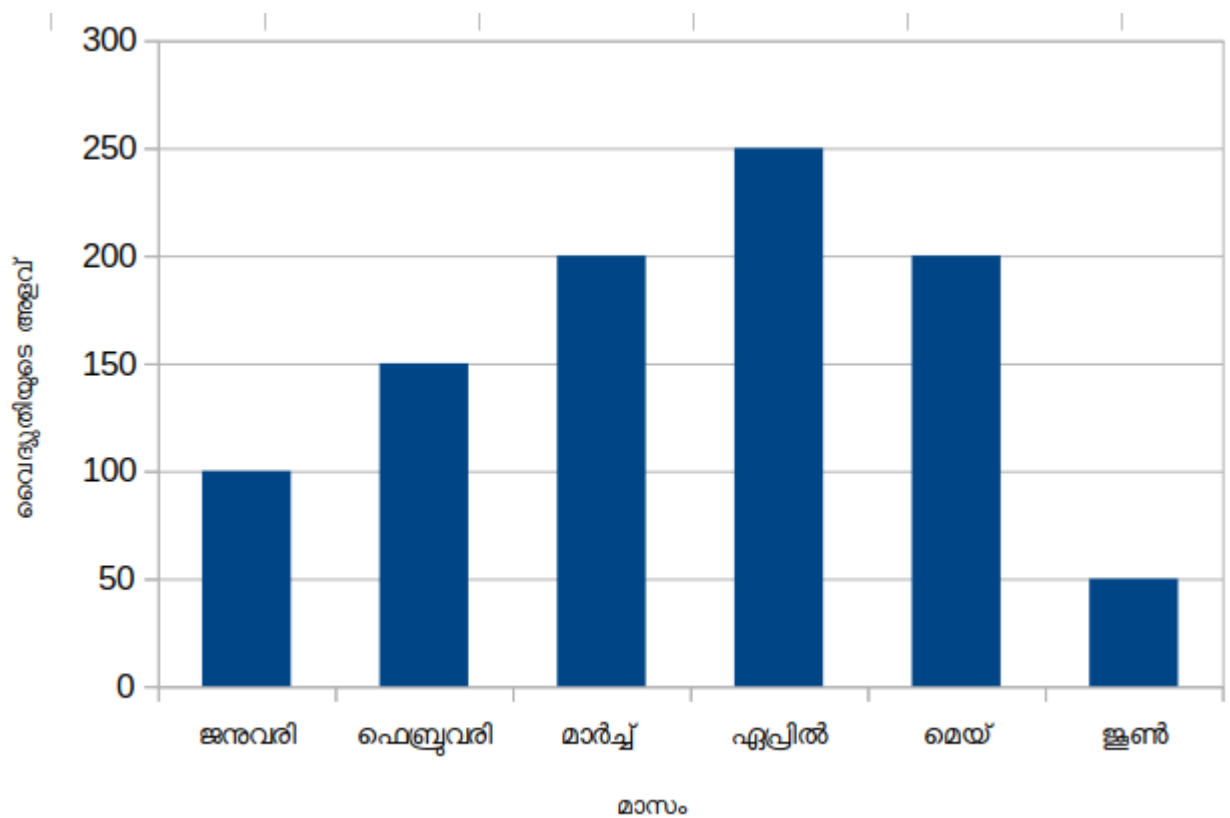
a) $420 = 7 \times 60$
 $= 7 \times 6 \times \dots$
 $= 7 \times \dots \times 3 \times \dots \times 5$

b) $105 = 5 \times 21$
 $= 5 \times 3 \times \dots$

c) $\frac{420}{105}$ എത്ര?

പ്രവർത്തനം 7

ഒരു വീട്ടിൽ ആറുമാസ കാലയളവിൽ ഉപയോഗിച്ച വൈദ്യുതിയുടെ അളവാണ് ചുവടെയുള്ള ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്.



മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചിത്രത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക

ഗണിതം

SAMAGRA PLUS

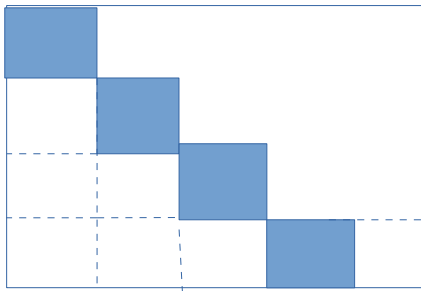
- a) ഏറ്റവും കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച മാസം ഏത്?
- b) ഏറ്റവും കുറവ് വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച മാസം ഏത് ?
- c) ഏതൊക്കെ മാസങ്ങളിൽ ആണ് തുല്യ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ചത് ?
- d) ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ ഉപയോഗിച്ച വൈദ്യുതിയുടെ അളവ് എത്ര ?
- e) ജനുവരി, ജൂൺ എന്നീ മാസങ്ങളിൽ ഉപയോഗിച്ച വൈദ്യുതിയുടെ അളവിന്റെ വ്യത്യാസം എത്ര?



ഉത്തരസൂചിക

പ്രവർത്തനം 1

സ്കോർ



a) ഒരു വരിയിൽ 4 സമചതുരങ്ങൾ

ഒരു നിരയിൽ 5 സമചതുരങ്ങൾ എന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന്

(1)

ആകെ സമചതുരങ്ങൾ = $4 \times 5 = 20$

(1)

(ചിത്രം വരയ്ക്കണം എന്നില്ല)

b) പരപ്പളവ് = 20 ചതുരശ്ര സെ.മീ.

(1)

c) വശങ്ങളുടെ നീളം = 5 സെ.മീ. , 4 സെ.മീ.

(1)

d) ചുറ്റളവ് = $2 \times 5 + 2 \times 4 = 10 + 8 = 18$ സെ.മീ.

(1)

പ്രവർത്തനം 2

സംഖ്യ = 3624

a) 10 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മിച്ചം = ഒന്നിന്റെ സ്ഥാനത്തെ അക്കം = 4

(1)

b) 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മിച്ചം = ഒന്നിന്റെ സ്ഥാനത്തെ അക്കം

5 നേക്കാൾ കുറവാണ്=4 (1)

c) 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മിച്ചം=0, അവസാനത്തെ അക്കമായ 4 നെ 2 കൊണ്ട്
മിച്ചമില്ലാതെ ഹരിക്കാം (1)

d) 4 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മിച്ചം=0, അവസാനത്തെ രണ്ട് അക്കങ്ങളായ
24 നെ 4 മിച്ചമില്ലാതെ ഹരിക്കാം (1)

e) 100 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മിച്ചം=24, അവസാനത്തെ രണ്ട് അക്കങ്ങളായ 24. (1)

പ്രവർത്തനം 3

പരപ്പളവ് =12 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ

ചുറ്റളവ് =14 സെന്റിമീറ്റർ

$$\text{ചുറ്റളവിന്റെ പകുതി} = \frac{14}{2} = 7$$

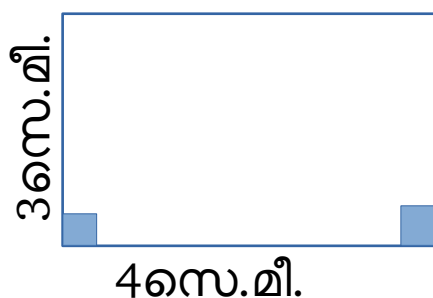
വശങ്ങളുടെ തുക=7 (1)

വശങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം=12

$$4 \times 3 = 12$$

$$4 + 3 = 7$$

നീളം =4 സെന്റിമീറ്റർ , ഉയരം=3 സെന്റിമീറ്റർ (1)



ജ്യോതി പെട്ടിയിലെ മട്ടം ഉപയോഗിച്ച് കൃത്യമായ അളവിൽ ചതും നിർമ്മിക്കുന്നതിന്

(3)

പ്രവർത്തനം 4

a) $125 \times 8 = 1000$ ആയാൽ, $125 \times 24 = 125 \times 8 \times 3 = 1000 \times 3 = 3000$

(1)

b) $900 \div 3 = 300$ ആയാൽ, $900 \div 15 = 300 \div 5 = 60$

$$15 = 3 \times 5$$

(2)

c) 90 ബിസ്കറ്റ് 15 കുട്ടികൾക്ക് വിതരിക്കണം .

ഓരോരുത്തർക്കും ലഭിക്കുന്ന ബിസ്കറ്റ് $= 90 \div 15$

$$90 \div 3 = 30, \quad 30 \div 5 = 6$$

(2)

(ഘടകങ്ങൾ കൊണ്ട് തുടർച്ചയായി ഹരിക്കുന്നു)

പ്രവർത്തനം 5

ഒരു ഡെസ്കിന്റെ നീളം 1 മീറ്ററും 90 സെന്റിമീറ്റർ

a) ഡെസ്കിന്റെ നീളം ഭിന്നസംഖ്യ രൂപത്തിൽ $= 1 \frac{90}{100}$ മീറ്റർ

(2)

b) ഡെസ്കിന്റെ നീളം മീറ്റർ അളവിൽ $= 1.90$ മീറ്റർ

(2)

c) ഡെസ്കിന്റെ നീളം സെന്റിമീറ്റർ അളവിൽ $= 190$ സെന്റിമീറ്റർ

(1)

പ്രവർത്തനം 6

- a) $420 = 7 \times 60$
 $= 7 \times 6 \times 10 \dots$
 $= 7 \times \dots 2 \dots \times 3 \times \dots 2 \dots \times 5$ (2)
- b) $105 = 5 \times 21$
 $= 5 \times 3 \times 7 \dots$ (1)
- c) $\frac{420}{105} = 2 \times 2 = 4$ (പൊതു ഘടകങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നു) (2)

പ്രവർത്തനം 7

- a) ഏറ്റവും കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് മാസം = ഏപ്രിൽ (1)
- b) ഏറ്റവും കുറവ് വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച മാസം = ജൂൺ (1)
- c) തുല്യ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ചത് മാസങ്ങൾ = മാർച്ച്, മെയ് (1)
- d) ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ ഉപയോഗിച്ച വൈദ്യുതിയുടെ അളവ് = 150 യൂണിറ്റ് (1)
- e) ജനുവരി, ജൂൺ എന്നീ മാസങ്ങളിൽ ഉപയോഗിച്ച വൈദ്യുതിയുടെ അളവിന്റെ വ്യത്യാസം $100 - 50 = 50$ യൂണിറ്റ് (1)

