

വാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2023-2024

ഗണിതം

ക്ലാസ് : 7

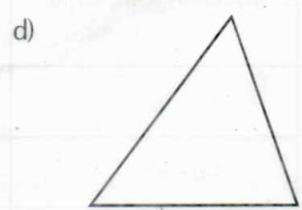
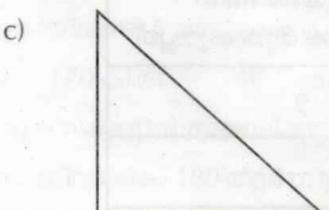
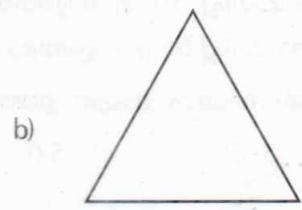
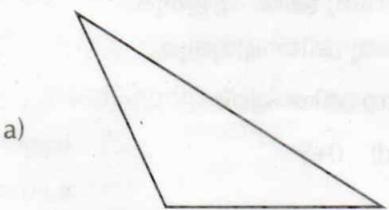
സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- മുല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാധാനം സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- തന്നിരിക്കുന്ന എട്ട് മുല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതൊക്കെല്ലാം ആർ എല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1

എ) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ മട്ടതികോണം എത്ര?



ബി) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഒരു മട്ടതികോണത്തിൻ്റെ വശങ്ങളാകാവുന്ന അളവുകൾ എത്ര?

a) 5, 7, 9

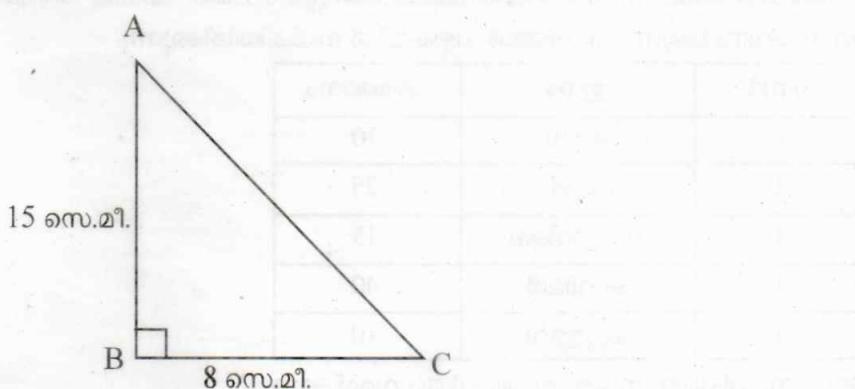
b) 6, 8, 10

c) 7, 9, 11

d) 8, 10, 12

സി) ഒരു മട്ടതികോണത്തിൻ്റെ ചെറിയ രണ്ടു കോണുകളിൽ ഒന്നിൻ്റെ അളവ് 40° ആയാൽ മറ്റൊക്കൊണിന്റെ അളവും?

ഡി) ത്രികോണം ABC ഒരു മട്ടതികോണമാണ്. AC യുടെ നീളമെന്തെ?



പ്രവർത്തനം 2

രു ശ്രാം സർബ്ബത്തിന്റെ വില 5800 രൂപയാണ്.

- എ) 4 ശ്രാം തുകമുള്ള രു സർബ്ബ നാണയത്തിന്റെ വിലയെന്ത്?
- ബി) ഈ സർബ്ബനാണയത്തിന് 2% വില കിഴിവ് (Discount) അനുവദിച്ചാൽ എത്ര രൂപ കുറയും?
- സി) 4 ശ്രാം തുകമുള്ള രു സർബ്ബവല വാങ്ങിയപ്പോൾ 10% പണിക്കുലി നൽകി. പണിക്കുലി ഉൾപ്പെടെ വളയ്ക്ക് എത്ര രൂപ നൽകണം?

പ്രവർത്തനം 3

-12,	5,	8,	7
9,	-3,	6,	2

ചതുരത്തിലെ സംഖ്യകൾ നോക്കു.

- എ) ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ എത്ര?
- ബി) ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ എത്ര?
- സി) ഒരു സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് -10 എന്ന് ഉത്തരം കിട്ടുന്ന രു കീയ എഴുതുക.
- ഡി) ഒരു സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് 6 എന്ന് ഉത്തരം കിട്ടുന്ന രു കീയ എഴുതുക.
- ഇ) ചുവവെട നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ 0 എന്ന് ഉത്തരം കിട്ടുന്ന കീയ എത്ര?

- a) -5-5, b) -5+5 c) 5-0 d) 0+5

പ്രവർത്തനം 4

രണ്ടുക്കു സംഖ്യ	അക്കങ്ങളുടെ തുക	സംഖ്യയിൽ നിന്ന് അക്കങ്ങളുടെ തുക കുറച്ചത്
15	6	9
29	(a) -----	(b) -----
73	(c) -----	(d) -----

- എ) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.
- ബി) സംഖ്യയിൽ നിന്ന് അക്കങ്ങളുടെ തുക കുറച്ചപ്പോൾ കിട്ടിയ സംഖ്യകളുടെ പ്രത്യേകതയെന്ത്?
- സി) ഒരു രണ്ടുക്കു സംഖ്യയെ $10x+y$ എന്ന് സൂചിപ്പിച്ച് സംഖ്യയിൽ നിന്ന് അക്കങ്ങളുടെ തുക കുറച്ചാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 5

രു ആർ.ടി.ഒ ഓഫീസിൽ കഴിത്തവർഷം രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത വിവിധ തരത്തിലുള്ള വാഹന അക്കൗണ്ടുകളും വിവരങ്ങൾ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

നമ്പർ	ഇനം	ശതമാനം
1	ബന്ധ	10
2	കാർ	25
3	ബാംഗ്ലാറിക്ഷ	15
4	ടു വിലർ	40
5	മറ്റുള്ളവ	10

ഈ വിവരങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഒരു വൃത്തചിത്രം വരയ്ക്കുക.

പ്രവർത്തനം 6

- എ) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ വരദാജുടെ അളവുകൾ ആകാത്തത് എത്ര?
a) 5 സെ.മീ., 5 സെ.മീ., 7 സെ.മീ. b) 7 സെ.മീ., 7 സെ.മീ., 5 സെ.മീ.
c) 4 സെ.മീ., 4 സെ.മീ., 7 സെ.മീ. d) 3 സെ.മീ., 3 സെ.മീ., 7 സെ.മീ.
- ബി) ത്രികോണം XZY ലെ $XY = 7$ സെ.മീ. $YZ = 6$ സെ.മീ., $\angle Y = 65^\circ$ ത്രികോണം XZY വരയ്ക്കുക.

പ്രവർത്തനം 7

- എ) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ തെറ്റായ പ്രസ്താവന എത്ര?
a) ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയ്ക്ക് രണ്ടു ഘടകങ്ങളുണ്ട്.
b) രണ്ട് വ്യത്യസ്ത അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലത്തിന് 3 ഘടകങ്ങളുണ്ട്.
c) ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗത്തിന്റെ ഘടകങ്ങളുടെ എല്ലാം ഒരു സംഖ്യയാണ്.
d) എല്ലാ അഭാജ്യസംഖ്യകൾക്കും രണ്ടിൽ കൂടുതൽ ഘടകങ്ങളുണ്ട്.
- ബി) 2^5 ന്റെ ഘടകങ്ങളുടെ എല്ലാം എത്രെ?
സി) $2^5 \times 3^4$ ന്റെ ഘടകങ്ങളുടെ എല്ലാം എത്രെ?
ഡി) $2^5 \times 3^4$ നെ ഏറ്റവും ചെറിയ എത്രു എല്ലാൽസംഖ്യ കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ അത് ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകും?

പ്രവർത്തനം 8

ഒരു തീവണ്ടി 54 കി.മീ./മണിക്കൂർ ശരാശരി വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു.

- എ) ഇള തീവണ്ടി 5 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിക്കും?
a) 170 കി.മീ. b) 540 കി.മീ. c) 270 കി.മീ. d) 570 കി.മീ.
- ബി) ഒരു സൈക്കളിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം എത്രെ?
സി) ഇള തീവണ്ടിക്ക് 180 മീറ്റർ നീളമുണ്ട്. ഒരു ഇലക്ട്രിക് പോസ്റ്റിനെ കടന്നു പോകാൻ തീവണ്ടിക്ക് എത്ര സമയം വേണം?