A

സമഗ്ര ശിക്ഷാ കേരളം

വാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2023-24

ഗണിതം

GI-703

ക്ലാസ് : 7 സമയം: 2 മണിക്കൂർ

അധ്യാപകർക്കുള്ള നിർദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയം നൽകണം. ഈ സമയം കുട്ടികൾ ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കട്ടെ.
2. ആകെ സ്കോർ 30. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും (ഒബ്ജക്ടീവ് ടൈപ്പ് ഉൾപ്പെടെ) സ്കോർ കണക്കാക്കണം. ഗ്രേഡ് നൽകണം (a/b/c/d/e).
3. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളുടെയും സ്കോർ പരിഗണിച്ച് ശതമാന പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് (A/B/C/D/E) ഓവറോൾ ഗ്രേഡ് നൽകണം. ഗ്രേഡിംഗ് സൂചകങ്ങൾ ചുവടെ നൽകുന്നു.
4. **ആറിലധികം** പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കുട്ടി ഉത്തരമെഴുതിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ **ഏറ്റവും മികച്ച സ്കോർ നേടിയ 6 പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്** ഓവറോൾ ഗ്രേഡിന് പരിഗണിക്കേണ്ടത്.

പ്രവർത്തനം 1

പഠനനേട്ടം

- പ്രശ്നപരിഹരണത്തിന് പൈഥാഗറസ് പ്രമാണം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

എ) C എന്നെഴുതിയാൽ 1

ബി) b എന്നു കണ്ടെത്തിയാൽ 1

സി) 50° എന്നു കണ്ടെത്തിയാൽ 1

ഡി) AC യുടെ വർഗം = 289 എന്നു കണ്ടെത്തിയാൽ 1

AC യുടെ നീളം 17 സെ.മീ. എന്നു കണ്ടെത്തിയാൽ 1

പ്രവർത്തനം 2

പഠനനേട്ടം

- ഡിസ്കൗണ്ട് ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

എ) 23200 എന്നെഴുതിയാൽ 1

ബി) $23200\times\frac{2}{100}$ എന്നെഴുതിയാൽ 1

464 എന്ന് കണ്ടെത്തിയാൽ 1

സി) $23200\times\frac{110}{100}$ അല്ലെങ്കിൽ $23200\times\frac{10}{100}=2320$ എന്നെഴുതിയാൽ 1

25520 അല്ലെങ്കിൽ $23200+2320=25520$ എന്നു കണ്ടെത്തിയാൽ 1

പ്രവർത്തനം 3

പഠനനേട്ടം

- ന്യൂനസംഖ്യകൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടിവരുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- ന്യൂനസംഖ്യകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ക്രിയാരീതി വിശദീകരിക്കുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

എ) 9 എന്നെഴുതിയാൽ 1

ബി) $^{-}12$ എന്നെഴുതിയാൽ 1

സി) $^{-}12+2/^{-}3-7$ എന്നെഴുതിയാൽ 1

ഡി) $^{-}3+9/8-2$ എന്നെഴുതിയാൽ 1

ഇ) $^{-}5+5$ എന്ന് കണ്ടെത്തിയാൽ 1

പ്രവർത്തനം 4

പഠനനേട്ടം

- സംഖ്യകളുടെ പൊതു രൂപങ്ങൾ ബീജഗണിത വാചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
- സംഖ്യാ ബന്ധങ്ങളെ ബീജഗണിത സഹായത്തോടെ വിശദീകരിക്കുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

എ) $a = 11, b = 18$ എന്ന് കണ്ടെത്തിയാൽ 1

$c = 10, d = 63$ എന്ന് കണ്ടെത്തിയാൽ 1

ഒരു വരി ശരിയായി പൂർത്തിയാക്കിയാൽ

ബി) 9 ന്റെ ഗുണിതമെന്ന് എന്നെഴുതിയാൽ 1

സി) $(10x+y) - (x+y)$ എന്നെഴുതിയാൽ 1

$9x$ എന്ന് കണ്ടെത്തിയാൽ 1

പ്രവർത്തനം 5

പഠനനേട്ടം

- തന്നിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വൃത്തചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

ഓരോ വാഹനത്തെയും വൃത്തചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്നതിന്
വേണ്ട കോണളവ് കണ്ടെത്തിയാൽ 3

[4 അല്ലെങ്കിൽ 5 എണ്ണം ശരിയായി കണ്ടെത്തിയാൽ – 3
2 അല്ലെങ്കിൽ 3 എണ്ണം ശരിയായി കണ്ടെത്തിയാൽ – 2
1 എണ്ണം ശരിയായി കണ്ടെത്തിയാൽ – 1]

വൃത്ത ചിത്രം വരയ്ക്കുന്നതിലെ കൃത്യതയ്ക്ക് 2

പ്രവർത്തനം 6

പഠനനേട്ടം

- രണ്ടു വശങ്ങളുടെയും ഒരു കോണിന്റെയും അളവുകൾ അറിഞ്ഞാൽ ത്രികോണം വരയ്ക്കുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

എ) d) 3 സെ.മീ., 3 സെ.മീ., 7 സെ.മീ. എന്നെഴുതിയാൽ 1

ബി) 7 സെ.മീ. നീളത്തിൽ XY വരയ്ക്കുന്നതിന് 1

65° അളവിൽ $\angle XYZ$ വരയ്ക്കുന്നതിന് 1

6 സെ.മീ. നീളത്തിൽ YZ വരയ്ക്കുന്നതിന് 1

ത്രികോണം പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന് 1

പ്രവർത്തനം 7

പഠനനേട്ടം

- വലിയ സംഖ്യകളെ വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നതിന് കൃത്യങ്ക നിയമങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.
- കൃതികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംഖ്യാബന്ധങ്ങൾ യുക്തിപൂർവം സമർത്ഥിക്കുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

എ) b എന്നെഴുതിയാൽ 1

ബി) 6 എന്നെഴുതിയാൽ 1

സി) 30 എന്നെഴുതിയാൽ 1

ഡി) $2^5 \times 3^5$ പൂർണവർഗമാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയാൽ 1

3 കൊണ്ട് ഗുണിക്കണം എന്ന് കണ്ടെത്തിയാൽ 1

പ്രവർത്തനം 8

പഠനനേട്ടം

- സമയം, വേഗം, ദൂരം എന്നിവയുടെ പരസ്പര ബന്ധം സമർത്ഥിക്കുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

എ) $c = 270$ എന്നെഴുതിയാൽ 1

ബി) $5400 \div 3600$ എന്നെഴുതിയാൽ 1

15 മീറ്റർ എന്നെഴുതിയാൽ 1

(മറ്റുരീതിയിൽ ശരിയുത്തരം എഴുതിയാലും സ്കോർ നൽകണം)

സി) $180 \div 15$ എന്നെഴുതിയാൽ 1

12 സെക്കന്റ് എന്നെഴുതിയാൽ 1