

വാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2015-2016

ഗണിതം

ക്ലാസ്സ് VII

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

1. മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയം ആണ്. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കണം.
2. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം.

1. ഗോപിയും ജോണിയും ഒരു ജോലി ചെയ്തു. കൂലിയായി കിട്ടിയ 2400 രൂപ 3 : 5 എന്ന അംശ ബന്ധത്തിൽ വിതിച്ചു
 - (a) ആകെയുള്ളതിന്റെ എത്രഭാഗമാണ് ഗോപിക്ക് കിട്ടിയത്?
 - (b) ഗോപിക്ക് എത്ര രൂപ കിട്ടി ?
 - (c) ജോണിക്ക് ഗോപിയേക്കാൾ എത്ര രൂപ കൂടുതൽ കിട്ടി?
 - (d) അടുത്ത ദിവസം കിട്ടിയ കൂലി ഗോപിയും ജോണിയും 2: 5 എന്ന അംശബന്ധത്തിൽ വിതിച്ചപ്പോൾ ജോണിക്ക് 750 രൂപ കിട്ടി. ഗോപിക്ക് എത്ര കിട്ടി?
2. ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ ലംബവശങ്ങൾ 5 സെന്റിമീറ്ററും 6 സെന്റിമീറ്ററും ആണ്.
 - (a) ഈ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക?
 - (b) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ വശത്തിന്റെ അളവ് പൈഥഗോറസ് പ്രമാണം ഉപയോഗിച്ച് കണ്ടുപിടിക്കുക ?
 - (c) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് കണക്കാക്കുക?
3. (a) 1400 രൂപക്ക് വാങ്ങിയ ഒരു ഫാനിന് 20% ലാഭം ലഭിക്കണമെങ്കിൽ എത്ര രൂപയ്ക്ക് വിൽക്കണം?
- (b) ഒരു സാരി 20 % ഡിസ്കൗണ്ട് അനുവദിച്ചു വിൽക്കുമ്പോൾ വാങ്ങാൻ 1200 രൂപ കൊടുത്തു. എന്നാൽ അതിന്റെ പരസ്യവില താഴെ കൊടുത്തതിൽ ഏതാണ് ?

(A) $1200 \times \frac{20}{100}$	(B) $1200 \times \frac{100}{20}$	(C) $1200 \times \frac{100}{80}$	(D) $1200 \times \frac{80}{100}$
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------
- (c) ഗോപി 4000 രൂപ 8% നിരക്കിൽ പലിശ കണക്കാക്കുന്ന ഒരു ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. 3 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ പലിശ ഇനത്തിൽ എത്ര രൂപ ലഭിക്കും ?

4. 6 നോട് 5 വീതം കൂട്ടിക്കിട്ടുന്ന ഒരു സംഖ്യക്രമമാണ് ഇത്

11, 16, 21, 26, , ,

- (a) ഈ ക്രമത്തിൽ 3 സംഖ്യകൾ കൂടി എഴുതുക
- (b) ഇതിന്റെ ബീജഗണിത രൂപം എഴുതുക?
- (c) 4 നോട് 7 വീതം കൂട്ടിക്കിട്ടുന്ന ഒരു സംഖ്യാക്രമം എഴുതുക?
- (d) ഇതിന്റെ ബീജഗണിത രൂപം എഴുതുക.
- (e) ഈ രണ്ട് സംഖ്യാക്രമങ്ങളിലെയും ഒരേ സ്ഥാനത്തുള്ള സംഖ്യകൾ കൂട്ടിക്കിട്ടുന്ന സംഖ്യയുടെ ബീജഗണിത രൂപം എഴുതുക.

5. ഈ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

- (a) - 4 നേക്കാൾ 6 കുറവായ സംഖ്യ ഏത് ?
- (b) 2^3 ന്റെ 16 മടങ്ങ് താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏതാണ്?
 - (A) 2^{48}
 - (B) 2^{19}
 - (C) $2^3 \times 2^4$
- (c) $\sqrt{3136} = ?$
- (d) X ഒരു എണ്ണൽ സംഖ്യയാൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഇരട്ട സംഖ്യ ഏതാണ്.
 - A) 3^x
 - (B) 3^{x+1}
 - (C) 3^{x-1}
 - (D) $3^x + 1$

6. ഒരു ജില്ലയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത വാഹനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു..

വാഹനം	ശതമാനം
കാർ	25 %
ബസ്	10 %
ഓട്ടോറിക്ഷ	20%
ഇരുചക്രവാഹനങ്ങൾ	30%
മറ്റുള്ളവ	15%

ഈ വിവരങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന ഒരു വൃത്തചിത്രം വരയ്ക്കുക.