

രണ്ടാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2016-17

ഗണിതം

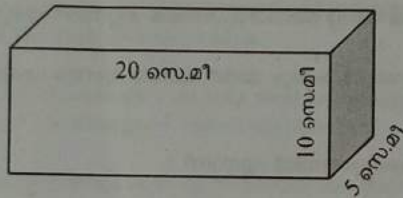
ക്ലാസ്സ് : VI

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം

പ്രവർത്തനം - 1



- (a) ഈ ചതുരക്കട്ടയുടെ വ്യാപ്തം എത്ര?
- (b) ഇതിന്റെ ഇരട്ടി (2 മടങ്ങ്) വ്യാപ്തമുള്ള ഒരു ചതുരക്കട്ടയുടെ നീളം, വീതി, ഉയരം ഇവ എത്രയൊക്കെയാകാം? ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
- (c) ചിത്രത്തിലേതുപോലുള്ള എത്ര ചതുരക്കട്ടകൾ ചേർത്തുവെച്ചാൽ വ്യാപ്തം ഒരു ഘനമീറ്ററാകും?

പ്രവർത്തനം - 2

ചില സംഖ്യകളെ അഭാജ്യ ഘടകങ്ങളായി പിരിച്ചെഴുതിയിരിക്കുന്നു.

- (a) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

നമ്പർ	സംഖ്യ	അഭാജ്യ ഘടകങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം
1	10	2 x 5
2	100	2 x 2 x 5 x 5
3	1000	-----
4	10000	-----

(b)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$  എന്ന സംഖ്യയ്ക്ക് ആകെ എത്ര ഘടകങ്ങൾ ഉണ്ട്?

(c) 10000000 നെ അഭാജ്യ സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതിയാൽ അതിൽ ആകെ എത്ര സംഖ്യകൾ ഉണ്ടാകും? (അഭാജ്യ ഘടകങ്ങളായി പിരിച്ചെഴുതാതെ ഉത്തരമെഴുതുക) കണ്ടെത്തിയ രീതി എഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം - 3**

ലോംഗ് ജമ്പ് മത്സരത്തിൽ 5 കുട്ടികൾ ചാടിയ ദൂരം ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നു.

സുരേഷ്	-	3 മീ. 45 സെ.മീ
മുസ്തഫ	-	3 മീ. 5 സെ.മീ
ഷാജി	-	3 മീ. 40 സെ.മീ
ജോസ്	-	3 മീ. 50 സെ.മീ
രാജേഷ്	-	3 മീ. 4 സെ.മീ

- (a) ഓരോരുത്തരും ചാടിയ ദൂരം പട്ടിക വരച്ച് ദശാംശരൂപത്തിൽ മീറ്ററായി എഴുതുക.
- (b) ആദ്യത്തെ 3 സ്ഥാനങ്ങൾ നേടിയവരുടെ പേരും അവർ ചാടിയ ദൂരവും ക്രമമായി എഴുതുക.
- (c)  $\frac{5}{1000}$  ന്റെ ദശാംശരൂപം താഴെ കൊടുത്തതിൽ ഏതാണ് ?  
(A) 0.5    (B) 0.05    (C) 0.005    (D) 0.050

**പ്രവർത്തനം - 4**

- (a) ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു ടാങ്കിന്റെ അകത്തെ നീളം, വീതി, ഉയരം, എന്നിവ 3 മീറ്റർ, 2 മീറ്റർ,  $1\frac{1}{2}$  മീറ്റർ വീതമാണ്. ഇതിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളും ?
- (b) 4 ലിറ്റർ ഉള്ളവുള്ള ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പാത്രത്തിന് 50 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരമുണ്ട്. അതിന്റെ നീളവും വീതിയും എത്രയൊക്കെയാകാം? കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം - 5**

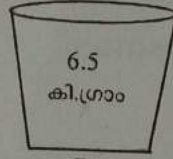
- (a) 360 നെ അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക.
- (b) 360 ന്റെ എല്ലാ ഘടകങ്ങളും കണ്ടുപിടിക്കുക.
- (c) രണ്ട് അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതാവുന്ന സംഖ്യയുടെ ഘടകങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര?

പ്രവർത്തനം - 6

6 പാത്രങ്ങളിൽ അരിയുണ്ട്. ഓരോ പാത്രത്തിലും അരിയുടെ തൂക്കം എഴുതിയിട്ടുണ്ട്.



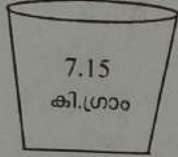
A



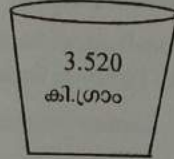
B



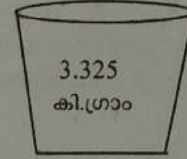
C



D



E



F

- (a) സൂനിൽ ഇതിൽ നിന്ന് 2 പാത്രങ്ങൾ എടുത്ത് തൂക്കിനോക്കിയപ്പോൾ ആകെ 10 കി.ഗ്രാം അരി കിട്ടി. ഏതെല്ലാം പാത്രങ്ങളാണ് എടുത്തതെന്ന് കുട്ടിനോക്കാതെ കണ്ടെത്തുക. കണ്ടെത്തിയ രീതി വിശദീകരിക്കുക.
- (b) രമ എടുത്തതിനെക്കാൾ 5 കി.ഗ്രാം അരി കൂടുതലുള്ള പാത്രമാണ് അലി എടുത്തത്. ഏതൊക്കെ പാത്രങ്ങളാണ് അവർ എടുത്തത്?
- (c) എല്ലാ പാത്രങ്ങളിലും കുടി എത്ര കിലോഗ്രാം അരിയുണ്ട്?

\*\*\*\*\*