

രണ്ടാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2015-2016

ക്ലാസ്സ് **VII** ഗണിതം സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയം ആണ്.
2. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം.

1. രണ്ട് 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ 7 റ്റു സംഖ്യകളുടെ തുകയും 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ 24 റ്റു സംഖ്യകളുടെ തുകയും തമ്മിൽ കൂട്ടി. കിട്ടിയത് 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ ഏതാനും റ്റു സംഖ്യകളുടെ തുകയാണ്.

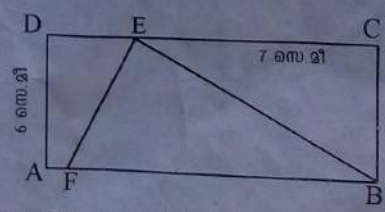
- (a) 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ 7 റ്റു സംഖ്യകളുടെ തുക എത്ര?
- (b) 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ 24 റ്റു സംഖ്യകളുടെ തുക എത്ര? എങ്ങനെയാണ് കണ്ടെത്തിയത്?
- (c) രണ്ട് തുകകളും കൂട്ടിയാൽ കിട്ടുന്നത് 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ എത്ര റ്റു സംഖ്യകളുടെ തുകയാണ്? എങ്ങനെയാണ് കണ്ടെത്തിയത്?

2. (a) 2 ന്റെ 8-ാം കൃതി എത്ര?
 (b) ഈ സംഖ്യയെ 4 ന്റെ കൃതിയായി എഴുതുക?
 (c) 2^8 ന്റെ 2 മടങ്ങ് 2 ന്റെ എത്രാം കൃതിയാണ്?
 (d) 2^{100} ന്റെ ഒന്നിന്റെ സ്ഥാനത്തെ അക്കം എത്ര?

3. $AB = 6$ സെ.മീ., $BC = 5$ സെ.മീ., $AC = 5$ സെ.മീ.

- (a) ത്രികോണം ABC വരയ്ക്കുക?
- (b) Cയിൽ നിന്നും AB എന്ന വശത്തിലേക്ക് ഒരു ലംബം CD വരയ്ക്കുക.
- (c) CD യുടെ നീളം അളന്നെഴുതുക?

4. ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു ചതുരമാണ്. ഇതിന് 12സെ.മി നീളവും 6സെ.മി വീതിയും ഉണ്ട്.



- (a) ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവെത്ര?
- (b) ത്രികോണം BCE യുടെ പരപ്പളവെത്ര?
- (c) ത്രികോണം BEF ന് 30 ച. സെന്റിമീറ്റർ പരപ്പളവുണ്ടെങ്കിൽ FB യുടെ നീളം എത്ര?

$$\begin{array}{r} 21 \times \\ 2 \\ \hline 42 \end{array}$$

Handwritten notes:
 $3+2=5$
 $25 \times 2 = 50$
 1200
 1200
 1200
 1200

5. P, Q എന്നീ സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിൽ 200 കി.മീ. ദൂരമുണ്ട്. Q വിൽ നിന്നും കുറെ ദൂരെയായാണ് R എന്ന സ്ഥലം (ചിത്രം കാണുക)



രവി കാറിൽ P യിൽ നിന്ന് Q വിലെത്താൻ 4 മണിക്കൂർ സമയമെടുത്തു. ഉടനെ തന്നെ Q വിൽ നിന്ന് തീവണ്ടിയിൽ 60 കി. മീ. / മണിക്കൂർ വേഗത്തിൽ 6 മണിക്കൂർകൊണ്ട് Rൽ എത്തി.

- (a) P യിൽ നിന്ന് Q യിലേയ്ക്കുള്ള യാത്രയുടെ ശരാശരി വേഗം എത്ര?
- (b) Q യിൽ നിന്ന് R ലേയ്ക്കുള്ള ദൂരം എത്ര?
- (c) P യിൽ നിന്ന് R ലേയ്ക്കുള്ള മുഴുവൻ യാത്രയുടെ ശരാശരി വേഗം എന്ത്?

6. ഒരു മൈതാനത്തിൽ 112 വരികളിലായി കസേരകൾ ഇട്ടിരിക്കുന്നു. ഒരു വരിയിൽ 28 കസേരകളുണ്ട്.

- (a) ആകെ എത്ര കസേരകളുണ്ട്?
- (b) ഈ കസേരകൾ വരിയും നിരയും തുല്യമാകുന്ന രീതിയിൽ ക്രമീകരിച്ചാൽ ഒരു വരിയിൽ എത്ര കസേരകളുണ്ടാകും?

7. ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക

(a) 112 ന്റെ വർഗ്ഗം 2544 ആണ്. 0.112 ന്റെ വർഗ്ഗം എത്ര?

(b) $\frac{5^6 \times 5^7}{5^3 \times 5^8}$

(c) ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതാണ് പൂർണ്ണവർഗ്ഗം?

- (15363, 15625, 16625, 36000)

(d) $1\frac{3}{5}$ ന്റെ വർഗ്ഗം എത്ര?

8. 160 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു തീവണ്ടി 240 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു പ്ലാറ്റ്ഫോം കടന്നു പോകുന്നതിന് 20 സെക്കന്റ് സമയം എടുത്തു.

- (a) പ്ലാറ്റ്ഫോം കടക്കാൻ തീവണ്ടി എത്ര മീറ്റർ സഞ്ചരിക്കണം?
- (b) തീവണ്ടിയുടെ വേഗത ഒരു സെക്കന്റിൽ എത്ര?
- (c) ഈ വേഗത കി.മീ./മണിക്കൂർ ആക്കി മാറ്റുക?
- (d) ഈ തീവണ്ടി ഒരാളെ കടന്നു പോകാൻ എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിക്കണം?

Handwritten calculations on the right side of the page, including a multiplication of 200 by 28 to get 5600, and other numbers like 1200, 200, 1200, 200, 1200, 200.