

പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2024-2025
ഗണിതം

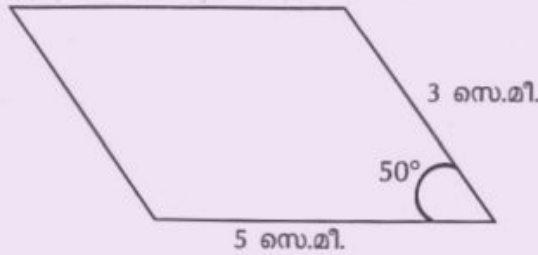
ക്ലാസ് : 7

സമയം : 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

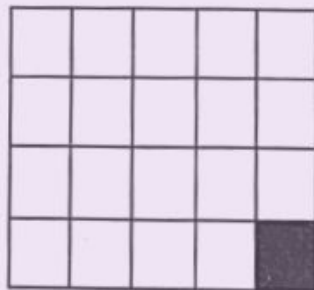
- മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- തന്നിരിക്കുന്ന എട്ട് മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ആറ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1



- എ) തന്നിരിക്കുന്ന അളവിൽ സാമാന്തരികം വരയ്ക്കുക.
ബി) സാമാന്തരികത്തിന്റെ വലിയ കോണിന്റെ അളവെത്ര?
സി) ഒരു സാമാന്തരികത്തിലെ നാലു കോണുകളുടെ അളവുകളാകുന്നത് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ്?
- A) $40^\circ, 140^\circ, 50^\circ, 30^\circ$ B) $50^\circ, 140^\circ, 50^\circ, 140^\circ$
C) $70^\circ, 110^\circ, 70^\circ, 110^\circ$ D) $50^\circ, 130^\circ, 60^\circ, 120^\circ$

പ്രവർത്തനം 2



രണ്ടു ഭിന്നസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം കണക്കാക്കാൻ വരച്ച ചിത്രമാണിത്. നിറം നൽകിയ ഭാഗം ഗുണനഫലത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

- എ) ഗുണനഫലത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭിന്നസംഖ്യ ഏത്?
ബി) ഏതു രണ്ടു ഭിന്നസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലമാണ് ചിത്രത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയത്?
സി) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$ ചിത്രം വരച്ച് സൂചിപ്പിക്കുക. ഗുണനഫലം എഴുതുക.
ഡി) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഗുണനഫലം 1 നെക്കാൾ വലുത് ഏതാണ്?

- A) $2 \times \frac{1}{3}$ B) $4 \times \frac{1}{3}$ C) $3 \times \frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4} \times 2$

പ്രവർത്തനം 3

അനുവിന് 8 വയസ്സും, ആശയ്ക്ക് 12 വയസ്സും അവരുടെ അമ്മയ്ക്ക് 40 വയസ്സുണ്ട്.

- എ) അനുവിന്റെ വയസ്സിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് അമ്മയുടെ വയസ്സ്?
- ബി) അമ്മയുടെ വയസ്സിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് അനുവിന്റെ വയസ്സ്?
- സി) അനുവിന്റെ വയസ്സിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ആശയുടെ വയസ്സ്?
- ഡി) ആശയുടെ വയസ്സിന്റെ $3\frac{1}{2}$ മടങ്ങാണ് അച്ഛന്റെ വയസ്സ്. എങ്കിൽ അച്ഛന്റെ വയസ്സിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് ആശയുടെ വയസ്സ്?
- ഇ) ഒരു സംഖ്യയുടെ $\frac{3}{5}$ ഭാഗം 60 ആണ്. ആ സംഖ്യ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

- A) $60 \times \frac{3}{5}$
- B) $60 \div \frac{5}{3}$
- C) $\frac{3}{5} \div 60$
- D) $60 \times \frac{5}{3}$

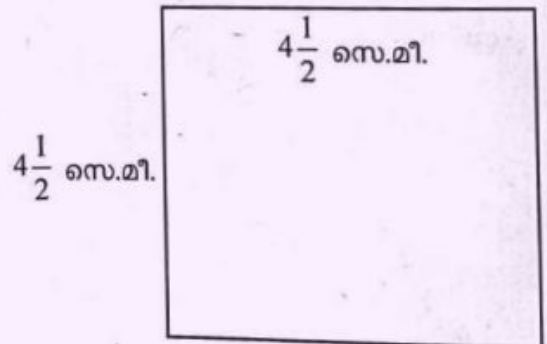
പ്രവർത്തനം 4

- എ) ത്രികോണം XYZ ൽ $YZ = 6$ സെ.മീ., $\angle Y = 65^\circ$, $\angle Z = 55^\circ$. ത്രികോണം വരയ്ക്കുക.
- ബി) ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ വശം ഏതാണെന്ന് അളന്നുനോക്കാതെ എഴുതുക.
- സി) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ കോണുകളുടെ അളവുകൾ ആകാവുന്നത് ഏതാണ്?

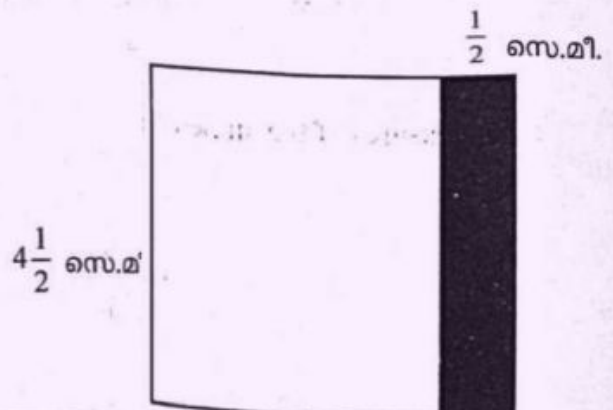
- A) $110^\circ, 40^\circ, 40^\circ$
- B) $80^\circ, 50^\circ, 50^\circ$
- C) $60^\circ, 40^\circ, 70^\circ$
- D) $100^\circ, 50^\circ, 40^\circ$

പ്രവർത്തനം 5

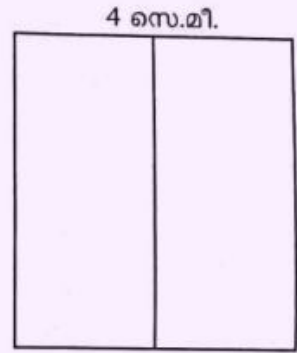
- എ) $4\frac{1}{2}$ സെന്റിമീറ്റർ വശമുള്ള സമചതുരാകൃതിയായ ഒരു കാർഡിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?



- ബി) അതിന്റെ ഒരു വശത്തു നിന്നും $\frac{1}{2}$ സെന്റിമീറ്റർ വീതിയുള്ള ഒരു ചതുരം മുറിച്ചുമാറ്റി. ആ ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവെത്ര?



സി) ബാക്കി ഭാഗം ഒരേ വലിപ്പമുള്ള രണ്ടു ചതുരങ്ങളാക്കി. ഇതിൽ ഒരു ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവെത്ര?



ഡി) $3\frac{1}{2} \times 5$ ന് തുല്യമായത് ഏത്?

$4\frac{1}{2}$ സെ.മീ.

- A) 7 ന്റെ പകുതിയുടെ 5 മടങ്ങ്
- B) 5 ന്റെ പകുതിയുടെ 3 മടങ്ങ്
- C) $3\frac{1}{2}$ യുടെ $\frac{1}{5}$ ഭാഗം
- D) 3 ന്റെ പകുതിയുടെ 5 മടങ്ങ്

പ്രവർത്തനം 6

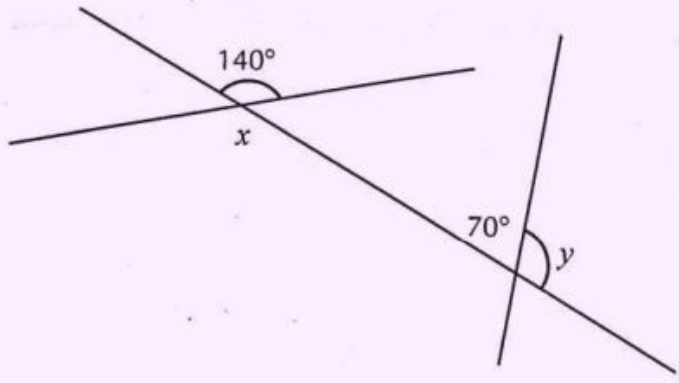
എ) 3 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു റിബൺ $\frac{3}{4}$ മീറ്റർ നീളമുള്ള കഷണങ്ങളാക്കിയാൽ എത്ര കഷണങ്ങളുണ്ടാകും?

ബി) $23\frac{1}{3}$ ചതുരശ്ര മീറ്റർ പരപ്പളവുള്ള ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വിതി $3\frac{1}{3}$ മീറ്റർ ആണ്. അതിന്റെ നീളം എത്ര?

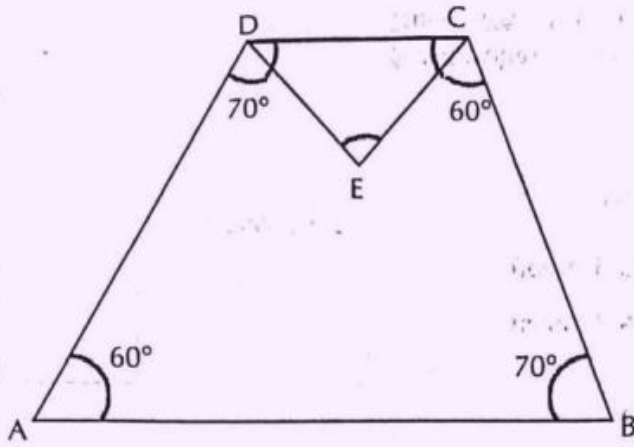
സി) ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ 1 ന് തുല്യമല്ലാത്തത് ഏത്?

- A) $5 \times \frac{1}{5}$
- B) $1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$
- C) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$
- D) $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3}$

പ്രവർത്തനം 7

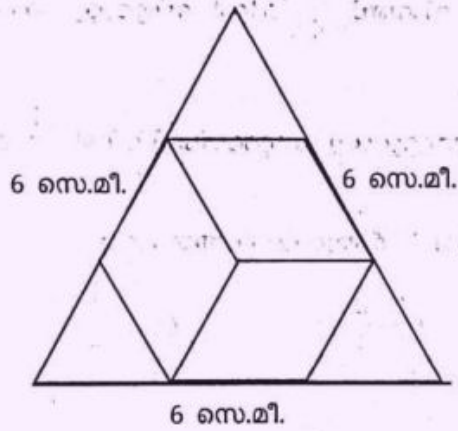


എ) ചിത്രത്തിൽ x, y എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന കോണുകളുടെ അളവുകൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.



ബി) ചിത്രത്തിൽ മുകളിലത്തെയും താഴത്തെയും വരകൾ സമാന്തരങ്ങളാണ്. ത്രികോണത്തിലെ 3 കോണുകളുടെയും അളവുകൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 8



എ) ഈ ചിത്രം ഇതേ അളവിൽ വരയ്ക്കുക. അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത് ഭംഗിയാക്കുക.