

MALAPPURAM EDUCATIONAL DISTRICT

IX Maths(MM)-1.01

പരഷളവ്

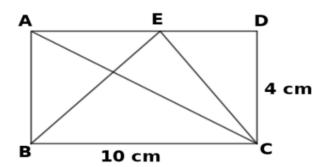
മുന്നറിവ്:

പരപളവ് എന്ന ആശയം

🤷 ചതുരത്തിന്റെ പരഷളവ് = നീളം 🗴 വീതി

ത്രികോണത്തിന്റെ പരഷളവ് = ½ bh

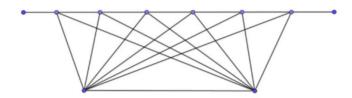
പ്രവർത്തനം 1



- 1) ചിത്രത്തിലെ ചതുരം ABCD യുടെ പരഷളവ് എത്ര?
- 2) <u>ABC</u> ഏത്ര തരം ത്രികോണമാണ്?
- 3) 📤 ABC യുടെ പരഷളവ് എത്ര?
- 4) BEC പരിഗണിച്ചാൽ, E യിൽ നിന്നും BC യിലേക്ക് വരച്ചിരിക്കുന്ന ഉന്നതിയുടെ നീളം എത്ര?
- 5) BEC യുടെ പരഷളവ് എത്ര?
- 6) ഇതേ പരപ്പളവുള്ള മറ്റൊരു ത്രികോണം, ഒരു വശം 6cm ആയി വരക്കുക.

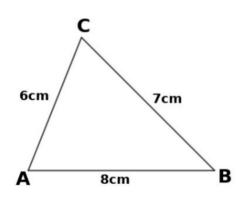
ആശയ രൂപികരണം:

രണ്ടു സമാന്തര വരകൾക്കിടയിൽ ഒരേ പാദമുള്ള ത്രികോണങ്ങൾക്ക് ഒരേ പരഷളവാണ്.



ചിത്രത്തിൽ എല്ലാ ത്രികോണങ്ങൾക്കും തുല്യ പരഷളവാണ് .

പ്രവർത്തനം 2



- 1) ___ ABC ക്ക് തുലു പരഷളവുള്ള സമപാർശ്വ ത്രികോണം വരക്കുക .
- ABC ക്ക് തുല്യ പരഷളവുള്ള മട്ട ത്രികോണം വരക്കുക.
- 3) ABC ക്ക് തുല്യ പരഷളവുള്ളതും ഒരു കോൺ 60 º യും ആയ ത്രികോണം വരക്കുക.

ആശയ രൂപീകരണം:

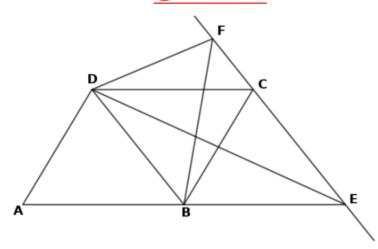
ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ അതേ പരഷളവുള്ള സമപാർശ്വ ത്രികോണം, മട്ട ത്രികോണം തുടങ്ങി ഏത് തരത്തിലുമുള്ള ത്രികോണങ്ങളം നിർമ്മിക്കാം.

brought to you by www.shenischoo.in

പ്രവർത്തനം 3

- AB=6cm, AC=5cm, BC=7cm, CD=4.5cm, BD=6.5cm ഈ അളവുകളിലുള്ള ചത്രർഭ്രജം ABDC നിർമ്മിക്കുക.
- 2) BC എന്ന വികർണത്തിനു സമാന്തരമായി D യിലൂടെ ഒരു വര വരക്കുക .
- 3) AB എന്ന വശം നീട്ടി വരച്ച് , ഈ സമാന്തര വരയിൽ E എന്ന ബിന്ദുവിൽ മൂട്ടിക്കുക
- 4) CE യോജിപ്പിക്കുക.
- 5) BCD ക്ക് തുല്യ പരഷളവുള്ള ത്രികോണം കണ്ടെത്തി എഴുതുക .
- 6) ചതുർഭ്രജം ABDC ക്ക് തുല്യ പരപ്പളവുള്ള ത്രികോണം ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത കാണിക്കുക .

പ്രവർത്തനം 4



ചിത്രത്തിൽ BD സമാന്തരമാണ് CE . ABD യുടെ പരഷളവ് 20cm² .

→ BCD യുടെ പരഷളവ് 12cm².

- 1) ABCD എന്ന ചതുർഭ്രജത്തിന്റെ പരഷളവ് എത്ര?
- 2) __ BDE യുടെ പരഷളവ് എത്ര?
- ABFD എന്ന ചത്രർഭ്രജത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
- 4) ^ AED യുടെ പരഷളവ് എത്ര?

ആശയ രൂപീകരണം:

ഒരു ചത്രർഭ്രജത്തിന് തുല്യ പരപ്പളവുള്ള ത്രികോണം വരക്കാം.

brought to you by www.shenischoo.in

പ്രവർത്തനം 5

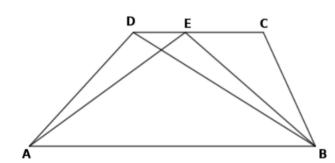
വശങ്ങൾ 5cm ആയ ഒരു സമ പഞ്ചളജം വരച്ച്, അതേ പരഷളവുള്ള ത്രികോണം വരക്കുക (ടെക്സ്റ്റ് ബുക്ക് ഉപയോഗിക്കുക) .

ആശയ രൂപികരണം:

ഒരു പഞ്ചഭ്രജത്തിന് ഇല്യ പരഷളവുള്ള ത്രികോണം വരക്കാം.

വർക്ക് ഷീറ്റ് 1 . 01

- 1) ചിത്രത്തിൽ ലംബകം ABCD യുടെ പരഷളവ് 90cm² ആണ് . ___ AEB യുടെ പരഷളവ് 70 cm² ആണ് .
 - 1) AB,CD എന്നീ വശങ്ങളുടെ പ്രത്യേകത എന്ത്?
 - 2) ADB യുടെ പരഷളവ് എത്ര?
 - 3) 📤 BCD യുടെ പരഷളവ് എത്ര?



- 2) വശങ്ങളുടെ നീളം 3cm, 4cm, 5cm ആയ ത്രികോണം വരച്ചു അതിനു തുല്യ പരപ്പളവുള്ള സമപാർശ്വ ത്രികോണം പാദം 4cm ആയി വരക്കുക.
- 3) PQ=6cm, PS=5cm, QS=7cm, QR=5.5cm, SR=6.5cm ആയി ചതുർഭ്ടജം വരച്ചു അതിനു തുല്യ പരപ്പളവുള്ള ത്രികോണം വരക്കുക.
- 4) വശങ്ങളുടെ നീളം 5cm ഉം കോണകൾ വ്യത്യസ്തവുമായ പഞ്ചളജം വരച്ചു അതിനു തുല്യ പരപ്പളവുള്ള ത്രികോണം വരക്കുക.

brought to you by www.shenischoo.in