

പാദവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2022-23

ഗണിതം

സ്കോറീംഗ്: 8

സമയം : 1½ മണിക്കൂർ

ആകെ സ്കോർ : 40

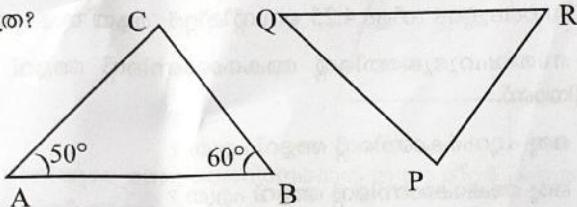
നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ആഡ്യ 15 മിനിട്ട് സമാധാനം സമയമാണ്.
- ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഉത്തരങ്ങളിൽ ആവശ്യമുള്ളിടത്ത് വിശദിക്രണം നല്കുകണംതാണ്.

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
(2 സ്കോർ വിത്തം) $(4 \times 2 = 8)$

1. പിത്തത്തിൽ $AB = QR$, $BC = PR$, $AC = PQ$, $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 60^\circ$

- a) $\angle C$ യുടെ അളവ് എത്ര?
- b) $\angle P$ യുടെ അളവ് എത്ര?



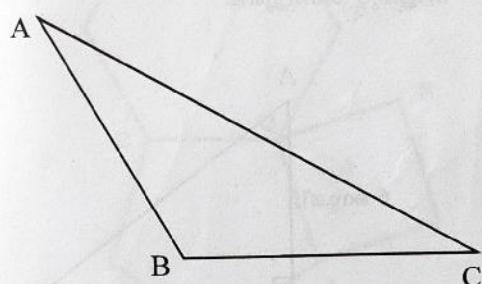
2. ഒരു സംഖ്യയുടെ മുന്ന് മടങ്ങിനോട് 2 കൂട്ടിയപ്പോൾ 32 കിട്ടി. എങ്കിൽ സംഖ്യ എത്ര?

3. എല്ലാ കോണുകളും തുല്യമായ ഒരു ബഹുഭുജത്തിന്റെ ഒരു അക്കോൺഡ്രീ അളവ് 144° ആണ്.

- a) ഈ ബഹുഭുജത്തിന്റെ ഒരു പുറംകോൺഡ്രീ അളവ് എത്രയാണ് ?
- b) ഈ ബഹുഭുജത്തിന് എത്ര വശങ്ങളുണ്ട് ?

4. പിത്തത്തിൽ $AB = BC$, $\angle A = 40^\circ$

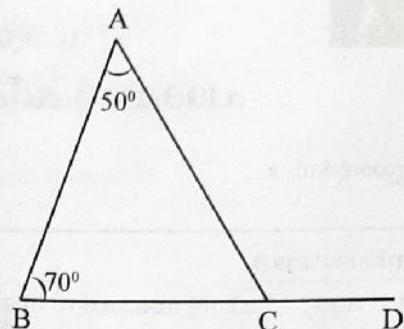
- a) $\angle C$ യുടെ അളവ് എത്രയാണ്?
- b) $\angle B$ യുടെ അളവ് എത്രയാണ്?



5. $6(x - 2) = 3(x + 1)$ ആയാൽ 'x' കണക്കാക്കുക.

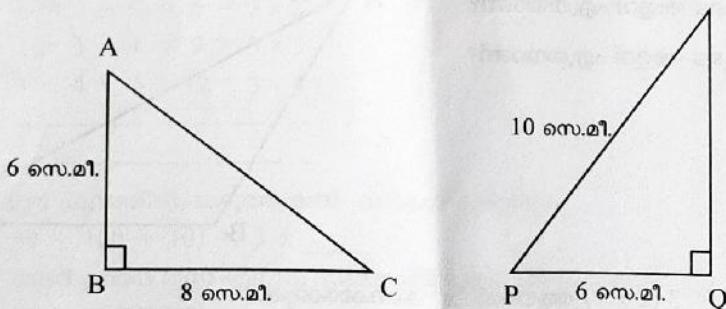
6. ത്രികോണം ABC യിൽ $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 70^\circ$

- a) $\angle ACB$ യുടെ അളവ് എത്രയാണ്?
 b) $\angle ACD$ യുടെ അളവ് എത്രയാണ്?

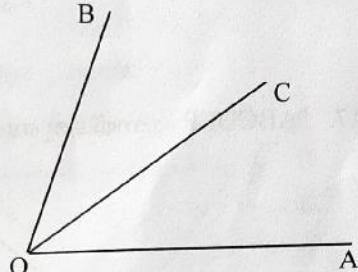


7 മുതൽ 12 വരെയുള്ള പ്രോഭ്ലേമ്സിൽ എത്രക്കില്ലോ 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
 (3 സ്കോർ വിതം). $(4 \times 3 = 12)$

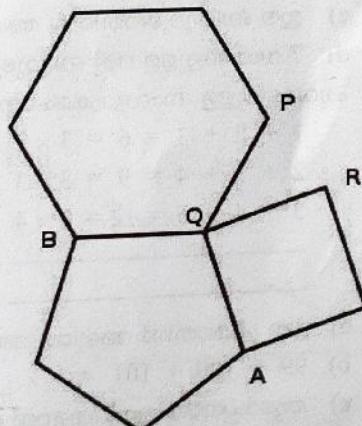
7. a) x ഒരു ഒറ്റ സംഖ്യ ആയാൽ അടുത്ത ഒറ്റ സംഖ്യ എത്ര ?
 b) തുടർച്ചയായ രണ്ട് ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ തുക 72 ആണ്. സംഖ്യകൾ കണ്ണുപിടിക്കുക.
8. a) 8.5 സെന്റീമീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു വര വരയ്ക്കുക.
 b) ഈ വരക്ക് ഒരു ലംബസമഭാജി വരയ്ക്കുക.
 c) വശങ്ങളുടെ നീളം 4.25 സെന്റീമീറ്റർ ആയ സമലുജത്രികോണം വരയ്ക്കുക
9. ഒരു സമഖ്യാഭിഭൂജത്തിന്റെ അക്കോൺഡ് അളവ് പുറങ്കോൺഡ് അളവിന്റെ മുട്ടിയാണ്.
 a) ഒരു പുറങ്കോൺഡ് അളവ് എത്ര ?
 b) ഒരു അക്കോൺഡ് അളവ് എത്ര ?
10. നൂറു രൂപ ചില്ലറയാക്കിയപ്പോൾ ഇരുപതിനേണ്ടിയും പത്തിനേണ്ടിയും നോട്ടുകളാണ് കിട്ടിയത്. ആകെ 8 നോട്ടുകൾ കിട്ടി.
 a) ഇരുപത് രൂപ നോട്ടുകളുടെ എണ്ണം 'x' എന്നുടെയാൽ പത്തു രൂപ നോട്ടുകളുടെ എണ്ണം എത്ര?
 b) ഇരുപതിനേണ്ടിയും പത്തിനേണ്ടിയും നോട്ടുകളുടെ എണ്ണം എത്ര വീതം?
11. പിത്തത്തിൽ രണ്ട് മട്ടത്രികോണങ്ങൾ തന്നിൻകുന്നു. കൂടാതെ അവയുടെ രണ്ടു വശങ്ങളുടെ നീളവും തന്നിട്ടുണ്ട്.



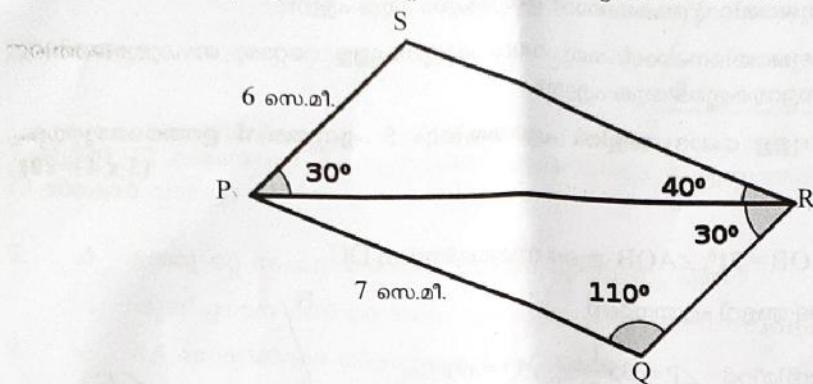
- a) ഓരോ ത്രികോണത്തിന്റെയും മൂന്നാമത്തെ വശത്തിന്റെ നീളം കണക്കാക്കുക.
- b) ത്രികോണം ABC യിലെ കോണുകൾക്ക് തുല്യമായ കോണുകൾ ത്രികോണം PQRൽ നിന്ന് കണ്ടുപിടിച്ച് എഴുതുക.
12. 42 വശങ്ങളുള്ള ഒരു ബഹുഭുജം പരിഗണിക്കുക.
- a) ഈ ബഹുഭുജത്തിന്റെ അക്കേണ്ടിവുകളുടെ തുക എത്ര?
- b) ഈ ബഹുഭുജത്തിനെക്കാൾ ഒരു വശം കുടുതലുള്ള മറ്റാരു ബഹുഭുജത്തിന്റെ അക്കേണ്ടിവുകളുടെ തുക എത്ര?
13. മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
(4 സ്കോർ വിഹം).
13. ചിത്രത്തിൽ $\angle AOB = 71^\circ$, $\angle AOB$ യുടെ സമഭാജിയാണ് OC
- a) $\angle AOC$ യുടെ അളവ് എത്രയാണ്
- b) $PQ = 6$ സെന്റിമീറ്റർ $\angle P = 35\frac{1}{2}^\circ$, $\angle Q = 60^\circ$
ആയ ത്രികോണം PQR വരയ്ക്കുക.



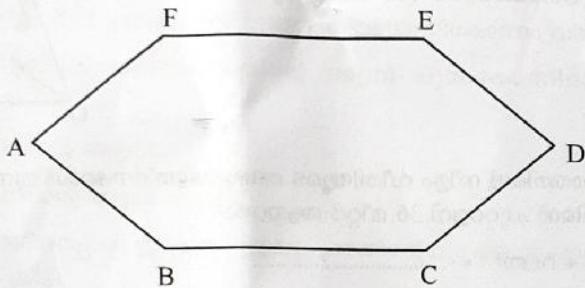
14. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളം വിതിയുടെ രണ്ടു മടങ്ങിനേക്കാൾ മുന്നു മീറ്റർ കുടുതലാണ്.
ചതുരത്തിന്റെ ചുററല്ല 36 മീറ്റർ ആയാൽ
- a) നീളം + വീതി =
- b) ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വിതിയും കണക്കാക്കുക.
15. ചിത്രത്തിൽ ഒരു സമഷ്യഭുജവും ഒരു സമപഖ്യഭുജവും ഒരു സമചതുരവും
ചേർത്തുവച്ചിരിക്കുന്നു.
- a) $\angle AQR$, $\angle AQB$, $\angle PQB$ എന്നീ കോണങ്ങൾ
കൾ എഴുതുക.
- b) $\angle PQR$ ന്റെ അളവ് എത്രയാണ്?



16. ചിത്രത്തിൽ പതുർഭുജം PQRS എണ്ണെന്നും PR വികർണ്ണമാണ് PR
- $\angle PSR, \angle PQR$ എന്നീ കോണുകളുടെ അല്ലവുകൾ കണക്കാക്കുക.
 - പതുർഭുജം PQRS എണ്ണെന്നുക.
 - ഈ പതുർഭുജത്തിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പേരേൻ്ത്?



17. ABCDEF എന്നത് ഒരു ബഹുഭുജമാണ്.



- ഈ ബഹുഭുജത്തിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പേര് എന്താണ്?
- ഈ ബഹുഭുജത്തിന്റെ ഒരു ശീർഷത്തിൽ നിന്ന് വരയ്ക്കാവുന്ന വികർണ്ണങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര?
- ഈ ബഹുഭുജത്തിന്റെ അക്കോൺളവുകളുടെ തുക എത്രയാണ്?
- 7 വരങ്ങളുള്ള ഒരു ബഹുഭുജത്തിന്റെ അക്കോൺളവുകളുടെ തുക എത്രയാണ്?

18. ചുവടെയുള്ള സംഖ്യാക്രമം നോക്കുക.

$$1 + 2 + 3 = 6 = 3 \times 2$$

$$2 + 3 + 4 = 9 = 3 \times 3$$

$$3 + 4 + 5 = 12 = 3 \times 4$$

- ഈ ക്രമത്തിൽ അടുത്ത രണ്ട് വരികൾ എഴുതുക.
- $99 + 100 + 101 = 3 \times$ _____
- തൃക്കച്ചയായ മൂന്ന് എണ്ണൾ സംഖ്യകളിൽ നട്ടവില്ല സംഖ്യ x ആയാൽ സംഖ്യകളുടെ തുക എത്രയാണ്.