സമഗ്ര ശിക്ഷാ കേരളം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2023-24

ക്ലാസ്സ് - 8

സമയം : $1\frac{1}{2}$ മണിക്കൂർ CONTRACTOR OF THE

സ്കോർ: 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

 നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയം ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.

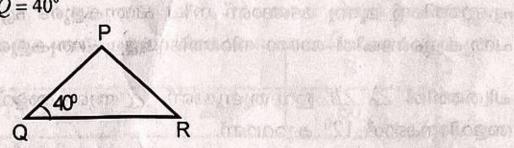
ഗണിതം

- ചോദ്യങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുമ്പോൾ സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം. ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ ആവശ്യമുള്ളിടത്ത് വിശദീകരണം നൽകേണ്ടതാണ്.

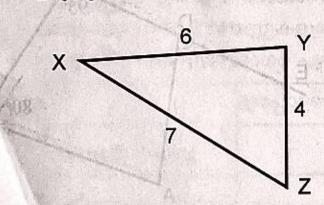
1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദൃത്തിനും 2 സ്കോർ വീതം.

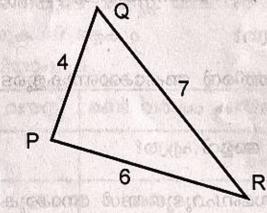
estructioned appropriate appropriate education of the contraction of t

1. ചിത്രത്തിൽ PQ = PR , $\angle Q = 40^{\circ}$



- (a) ∠R എത്ര?
- (b) /p കണ്ടുപിടിക്കുക.
- 2. അടുത്തടുത്ത മൂന്നു എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക 15 ആണ്. സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെ? contracting our fator belowful I boun approfile to provide the Cluster
- 3. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ത്രികോണങ്ങളിൽ തുല്യമായ രണ്ടു ജോടി കോണുകൾ എഴുതുക.

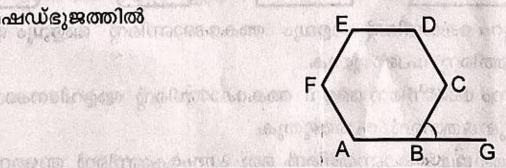




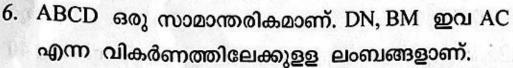
in (an committee the program experience light and

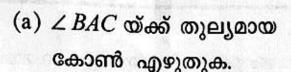
LANCON TO THE PARTY OF THE PART

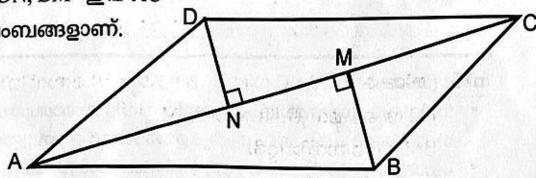
- 4.വശങ്ങളുടെ എണ്ണം 12 ആയ ഒരു ബഹുഭുജത്തിന്റെ കോണളവുകളുടെ തുക കണക്കാക്കുക.
- 5. തന്നിരിക്കുന്ന സമഷഡ്ഭുജത്തിൽ
 - (a) ∠ABC എത?
 - (b) ∠CBG എത?



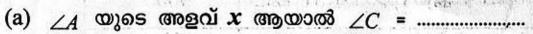
6 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 3 സ്കോർ വീതം. $(4 \times 3 = 12)$

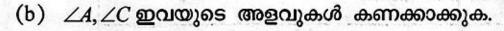


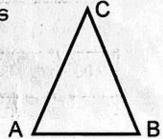




- (b) ത്രികോണം CND, ത്രികോണം AMB എന്നീ മട്ടത്രികോണങ്ങളിൽ തുല്യമായ കോണുകൾ എഴുതുക.
- 7. 85º അളവുള്ള ഒരു കോൺ വരച്ച് അതിന്റെ സമഭാജി വരയ്ക്കുക.
- 8. ഒരു പെട്ടിയിൽ വെളുത്ത പന്തുകളും ചുവന്ന പന്തുകളും നീലപന്തുകളുമുണ്ട്. വെ ളുത്ത പന്തുകളുടെ ഇരട്ടിയാണ് ചുവന്നപന്തുകളുടെ എണ്ണം. വെളുത്ത പന്തുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ മൂന്നു മടങ്ങാണ് നീല പന്തുകളുടെ എണ്ണം. പെട്ടിയിൽ ആകെ 24 പന്തുകളുണ്ടെങ്കിൽ ഓരോ നിറത്തിലുമുളള പന്തുകളുടെ എണ്ണമെത്ര?
- 9. ചിത്രത്തിൽ $\angle A, \angle B$ ഇവ തുല്യമാണ്. $\angle C$ യുടെ അളവ് $\angle A$ യുടെ അളവിനേക്കാൾ 12^0 കുറവാണ്.



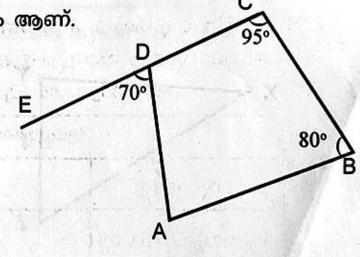




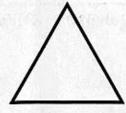
10. ABCD എന്ന ചതുർഭുജത്തിന്റെ CD എന്ന വശം E യിലേക്ക് നീട്ടി വരച്ചിരിക്കുന്നു.

 $\angle B = 80^\circ$, $\angle C = 95^\circ$. കൂടാതെ \odot ്രാ (ADE) എന്നു പൂറാകോണിന്റെ അളവ് 70° യും ആണ്.

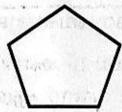
- (a) ∠ADC എത്ര?
- (b) ചതുർഭുജത്തിന്റെ അകക്കോണുകളുടെ ്ര ____തുക എത്ര?
 - (c) $\angle A$ യുടെ അളവ് എത്ര?



11.ചുവടെയുളള സമബഹുഭുജങ്ങൾ നോക്കുക.









- (a) പുറം കോണിന്റെ അളവും അകക്കോണിന്റെ അളവും തുല്യമായ സമബഹുഭു ജത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.
- (b) പുറം കോണിന്റെ അളവ് അകക്കോണിന്റെ അളവിനേക്കാൾ കൂടുതലായ സമബ ഹുഭുജത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.
- (c) സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു പുറംകോണിന്റെ അളവെത്ര?

12 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 4 സ്കോർ വീതം. (5 × 4 = 20)

12. വശങ്ങളുടെയെല്ലാം നീളം 3.25 സെന്റിമീറ്റർ ആയ സമചതുരം വരയ്ക്കുക.

THE RESERVE OF THE PROPERTY OF

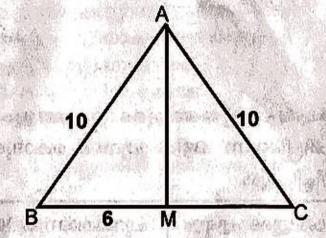
13. ത്രികോണം ABC യിൽ AB = AC = 10 സെന്റിമീറ്റർ BC യുടെ മധ്യബിന്ദുവാണ് M.

BM = 6 സെന്റിമീറ്റർ.

- (a) ∠AMB =
- (b) AM എന്ന വരയുടെ നീളമെത്ര?

The later of the second

ാഗാ (c) BC യുടെ നീളം എത്ര? വാസം ക്രാക്കുന്ന ക്ര



14. ചേരും പടി ചേർക്കുക.

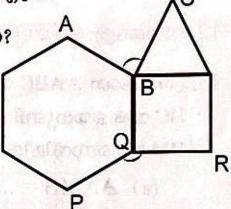
	B
ഒരു സംഖ്യയോട് 13 കൂട്ടിയപ്പോൾ 65 കിട്ടി	60
ഒരു സംഖ്യയിൽ നിന്ന് 9 കുറച്ചപ്പോൾ 81 കിട്ടി	400
ദരു സംഖ്യയുടെ 5 മടങ്ങ് 300 ആണ്	52
ഒരു സംഖ്യയുടെ $\frac{1}{4}$ ഭാഗം 100	90
ഒരു സംഖ്യയുടെ $\frac{1}{4}$ ഭാഗം 100	90

15. മകന്റെ വയസ്സിന്റെ 5 മടങ്ങാണ് ജീനയുടെ വയസ്സ്. രണ്ട് വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ രണ്ടുപേരുടെയും വയസ്സുകളുടെ തുക 40 ആകും.
a)പട്ടിക നോക്കി വിട്ടഭാഗം പൂർത്തിയാക്കുക.

	ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സ്	രണ്ട് വർഷം കഴിയുമ്പോഴുള്ള വയസ്സ്
മകന്റെ വയസ്സ്	x	x+2
ജീനയുടെ വയസ്സ്		

- b) മകന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സ് കണക്കാക്കുക.
- c) ജീനയുടെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സ് എത്ര ?

- 16. ചിത്രത്തിൽ ഒരു സമഷഡ്ഭുജം, സമചതുരം, സമഭുജത്രികോണം ഇവ ചേർത്ത് വെച്ചിരിക്കുന്നു.
 - (a) B എന്ന ബിന്ദുവിന് ചുറ്റുമുള്ള കോണളവുകളുടെ തുക എത്ര?
 - (b) സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു കോണിന്റെ അളവ് എത്ര?
 - (c) ∠ABC =
 - (d) ∠PQR =



which bears in be minimum prove to

17. സമബഹുഭുജങ്ങളുടെ വശങ്ങളും പുറംകോണുകളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം സൂചിപ്പിക്കുന്ന പട്ടിക ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അനുയോജ്യമായി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

വശങ്ങളുടെ എണ്ണം	പുറംകോണുക <mark>ളു</mark> ടെ തുക	ഒരു പുറംകോൺ
3	360	$\frac{360}{3}$ = 120°
4 (2)	16360 NO 100 NO	$\frac{360}{4} = 90^{\circ}$
5	(nages) O(18	Esseria C. C. A. S. C. Con ord age (2)
18 00	360 ()()	acces (c)
d)	360	10°

18. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഗണിതാശയം മനസ്സിലാക്കി തുടർന്നുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

god promis and I ment and and

A CONSTRUCTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

$$1 \times 3 = 3 = 2^2 - 1$$

$$2 \times 4 = 8 = 3^2 - 1$$

$$3 \times 5 = 15 = 4^2 - 1$$

(a) അടുത്ത വരി എഴുതുക.

(c) =
$$120 = 11^2 - 1$$

(d)
$$x \times (x+2) = x^2 + 2x = (\dots)^2 - 1$$