വാർഷിക മൂല്യ നിർണയം 2024-2025

ഗണിതം

ക്ലാസ്സ് : 8 | സമയം :1 ½ hours | ആകെ സ്കോർ :40

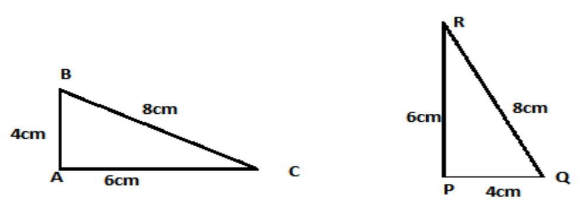
നിർദേശങ്ങൾ

- **ആദ്യ 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്.**
- **ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക.**
- **ഉത്തരങ്ങളിൽ ആവശ്യമുള്ളിടത്ത് വിശദീകരണം നല്കേണ്ടതാണ്**

---

1 മുതൽ **4** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും **4** എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക**.** ഓരോ ചോദ്യ ത്തിനം **2** സ്കോർ വീതം**.**

1. **. ചിത്രത്തിൽ രണ്ട് ത്രികോണങ്ങളുടെ വശങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു, അവയുടെ തുല്യ കോണുകൾ എഴുതുക**



[മാർക്ക് (2)]

2. അപ്പുവിന്റെ അമ്മയുടെ പ്രായം , അപ്പുവിന്റെ പ്രായത്തേക്കാൾ 9 മടങ്ങാണ്.9 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ,ഇത് മൂന്ന് മടങ്ങ് ആയി മാറും . ഇവരുടെ ഇപ്പോഴത്തെ പ്രായം എത്രയാണ്.

[മാർക്ക് (2)]

3.a) 1/25=

b)0.333….+0.666…

[മാർക്ക് (2)]

4. ഇനിപ്പറയുന്ന സമവാക്യത്തിൽ വിട്ടുപോയ പദങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക

a) $(y+5)^2=y^2+......+10y$

b)$(3y+3)^2= 9y^2+3^2+.........$

[മാർക്ക് (2)]

5 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 4 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക, ഓരോന്നിനും 3 മാർക്ക്

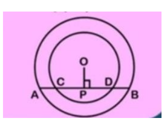
5. ഒരു പോളിത്തീൻ ബാഗ് നിർമാണ കമ്പനി ഉൽപ്പാദനം പൊതുതാൽപ്പര്യത്തിൽ പ്രതിവർഷം 10% കുറയ്ക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇപ്പോഴത്തെ ഉത്പാദനം 20000. മൂന്ന് വർഷത്തിനുശേഷം അവയുടെ ഉത്പാദനം എത്രയായിരിക്കും?

[3 മാർക്ക്]

6) ചിത്രത്തിൽ O രണ്ടു വൃത്തങ്ങളുടെയും കേന്ദ്രബിന്ദുവാണ്.

വലിയ വൃത്തത്തിലെ AB എന്ന ഞാൻ ചെറിയ വൃത്തത്തിലെ C, D എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു.CD യും OP യും ലംബ സമഭാജിയാണ്.

AB=10cm, CD=6cm,



a)CP യുടെ നീളം എത്ര?

b) ACയുടെയും Dp യുടെയും നീളം കണ്ടുപിടിക്കുക?

[3 മാർക്ക്]

7). ഒരു സമബഹുഭുജത്തിൽ ഒരു ശീർഷത്തിലെ ആന്തരിക കോണിന്റെയും പുറം കോണിന്റെയും അംശബന്ധം 3: 1 ആണ്, തുടർന്ന്

a) ഒരു ശീർഷത്തിലെ പുറം കോണിന്റെയും ആന്തരിക കോണിന്റെയും ആകെത്തുക എന്താണ്?

b)ഒരു പുറം കോണിന്റെ അളവ് കണ്ടെത്തുക.

c) ബഹുഭുജത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്തുക. (മാർക്ക് 3)

8.) ഒരു പേനയുടെയും പുസ്തകത്തിന്റെയും വിലകൾ 3: 5 എന്ന് അംശബന്ധത്തിലാണ്. പുസ്തകത്തിന് പേനയെക്കാൾ 12 രൂപ കൂടുതലാണ്.

a)പേനയുടെ വില 3x എന്ന് എടുത്താൽ പുസ്തകത്തിന്റെ വില എങ്ങനെ എഴുതാം?

b) പേനയുടെയും പുസ്തകത്തിന്റെയും വില കണ്ടു പിടിക്കുക? (മാർക്ക് 3)

9) a)24 വശങ്ങളുള്ള ബഹുഭുജത്തിന്റെ കോണുകളുടെ ആകെത്തുക കണ്ടെത്തുക?

b) ഇതൊരു സമബഹുഭുജം ആണെങ്കിൽ ആന്തരിക കോണിന്റെ അളവ് കണ്ടെത്തുക ? (മാർക്ക് 3)

10 . ഒരു സമഭുജ സാമാന്തരികത്തിന്റെ വികർണം ഒന്ന് 26 സെ.മീ നീളവും അതിന്റെ പരപ്പളവ് 260 ചതുരശ്രസെന്റീമീറ്റർ.

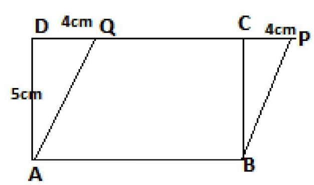
a) രണ്ടാമത്തെ വികർണത്തിന്റെ നീളം കണ്ടെത്തുക ? (മാർക്ക് 3)

b)12 സെന്റിമീറ്ററും 16 സെന്റിമീറ്ററും വികർണ്ണങ്ങൾ ഉള്ള സമഭുജ സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ്വ് കണ്ടെത്തുക?

(മാർക്ക് 3)

11 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 4 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 4 മാർക്ക് വീതം

11. ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു ദീർഘചതുരമാണ്. AB = 8 cm, AD = 5cm, ഒരു മട്ട ത്രികോണം ADQ ചതുരത്തിൽ നിന്നും മുറിച്ച് മറ്റേ അറ്റത്ത് ഒട്ടിച്ചു.



a) ചതുർഭുജം ABPQ-ൽ ഉചിതമായ പേര് എന്താണ്? [മാർക്ക് 4)

b) ABCD യുടെ പരപ്പളവ് എന്താണ്?

c) ABPQ പരപ്പളവ് എന്താണ്?

d) AB = b cm ആണെങ്കിൽ, BC = h cm. ABPQ യുടെ പരപ്പളവ് എന്തായിരിക്കും?

12 .BD:DC=2:3

ത്രികോണം ABD യുടെ പരപ്പളവ് =12cm²

ത്രികോണം ACD യുടെ പരപ്പളവ് കാണുക?

13 തോമസ് 36000 രൂപയും റഹീം 20000 രൂപയും ബിസിനസിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. ഒരു മാസത്തിനു ശേഷം
അവർക്ക് 28000 രൂപ ലാഭം കിട്ടി. തുടർന്ന് അവരുടെ നിക്ഷേപങ്ങളുടെ അംശബന്ധത്തിൽ ലാഭം വിഭജിച്ചു. [മാർക്ക് :(4)]

a) അവരുടെ നിക്ഷേപങ്ങളുടെ അംശബന്ധം എന്താണ്?

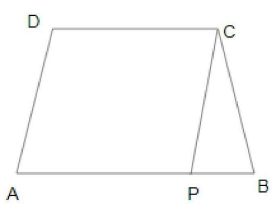
b) ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര തുക ലാഭമായി ലഭിക്കും?

14. 45 നെ രണ്ട് പൂർണ്ണ വർഗങ്ങളുടെ വ്യത്യാസമായി രണ്ട് രീതിയിൽ എഴുതുക.

15. ചിത്രത്തിൽ AB, CD ക്ക് സമാന്തരമാണ്, AB=7cm, CD=4 cm <A= 60°

<B = 50°

[മാർക്ക് 4]



a) AD, DC ക്ക് സമാന്തരമാണെങ്കിൽ, PB യുടെ നീളം എത്രയാണ്?
b) ലംബകം ABCD വരയ്ക്കുക.

16. ഒരു പ്രദേശത്തെ 60 കുടുംബങ്ങളുടെ ദിവസ വരുമാനത്തിന്റെ പട്ടിക ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.

Daily income	Number of families
200-300	5
300-400	11
400-500	12
500-600	9
600-700	10
700-800	3

a) **ആകെ എത്ര കുടുംബങ്ങളുണ്ട്?**
b) **തന്നിട്ടുള്ള പട്ടികയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ആവൃത്തി ചതുരം വരയ്ക്കുക.**

17. ആവൃത്തി പട്ടിക തയ്യാറാക്കി താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക

8B ക്ലാസിലെ 36 കുട്ടികൾക്ക് ഒരു ക്ലാസ് പരീക്ഷയിൽ ലഭിച്ച സ്കോർ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

16, 8, 21, 5, 13, 10, 7, 5, 15

13, 10, 13, 15, 7, 8, 9, 22, 18

9,13,10,8,16,22,13, 15, 9

8,5,10,13,16, 7, 15, 7,10

a) **ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ മാർക്ക് എത്ര? ഏറ്റവും കൂടിയ മാർക് എത്ര?[ഒരു മാർക്ക്]**

b) **തന്നിട്ടുള്ള വിവരങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ആവൃത്തി പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക. [3 മാർക്ക്]**

c) **10 മാർക്കിൽ കുറവ് കിട്ടിയ കുട്ടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?[ഒരു മാർക്ക്]**

d) **ഏറ്റവും കൂടുതൽ കുട്ടികൾക്ക് കിട്ടിയ മാർക്ക് ഏത്? [ഒരു മാർക്ക്]**