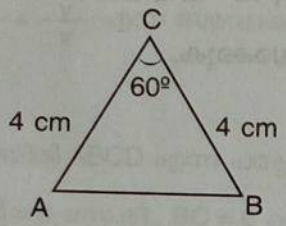
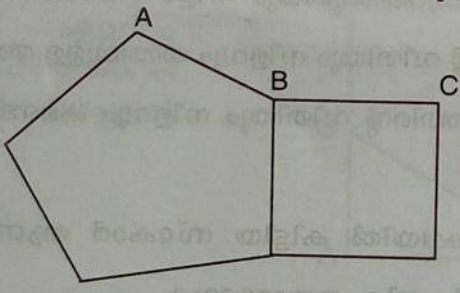


- നിർദ്ദേശങ്ങൾ**
- ◆ ആദ്യത്തെ 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്.
 - ◆ ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഈ സമയം ഉപയോഗിക്കേതാണ്.
 - ◆ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഉത്തരം എഴുതുക.

1. ത്രികോണം ABC യിൽ $AC = 4$ സെ.മീ., $BC = 4$ സെ.മീ., $\angle C = 60^\circ$ ആയാൽ AB എന്ന വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര? 2



2. സമചതുരവും സമചതുരവും ചേർത്തുവെച്ച ചിത്രമാണിത്. $\angle ABC$ എത്ര? 2



3. ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വികർണ്ണത്തിന്റെ നീളം 8 സെ.മീ. ആണ്. പരപ്പളവ് കാണുക. 2
4. ഒരു പേനയും പെൻസിലിനും കൂടി 18 രൂപയാണ് വില. പേനയുടെ വില പെൻസിലിന്റെ വിലയുടെ 5 മടങ്ങാണ്. ഓരോന്നിന്റെയും വില കണക്കാക്കുക. 2
5. വികർണം 7 സെ.മീ. ആയ സമചതുരം വരയ്ക്കുക. 2
6. ചേരുംപടി ചേർക്കുക. 2

A	B
-8×-1	-8
$2 - 10$	-12
$-16 \div -2$	12
-2×6	8
	15

7. രാമുവിന്റേയും അവന്റെ ചേച്ചിയുടേയും വയസ്സുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 3:4 ആണ്. ചേച്ചിയുടെ വയസ്സ് 36 ആണെങ്കിൽ രാമുവിന്റെ വയസ്സത്രെ? **2**
8. ഒരു കമ്പനിയുടെ സ്മാർട്ട് ഫോണിന്റെ വില വർഷംതോറും 4% വീതം കുറയുന്നു. ഫോണിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ വില 12000 രൂപയാണ്. 3 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ ഈ ഫോണിന്റെ വില എത്രയായിരിക്കും? **3**
9. ലംബകം ABCD യിൽ സമാന്തര വശങ്ങൾ 8 സെ.മീ., 6 സെ.മീ. ആണ്. ഇതിന്റെ നീളം കൂടിയ വശത്തോട് ചേർന്ന കോണുകൾ 60° , 75° വീതമാണ്. **3**
- (a) ലംബകത്തിന്റെ ഏകദേശ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.
 (b) ലംബകം ABCD വരയ്ക്കുക.
10. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വീതിയും നീളവും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 4:5 ആണ്. ചതുരത്തിന്റെ വീതി 2 സെ.മീ. കുറയ്ക്കുകയും നീളം 1 സെ.മീ. കൂട്ടുകയും ചെയ്താൽ കിട്ടുന്ന ചതുരത്തിന്റെ വീതിയും നീളവും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 2 : 3 ആകും. ആദ്യത്തെ ചതുരത്തിന്റെ വീതിയും നീളവും കണ്ടെത്തുക. **3**
11. 40 കുട്ടികൾക്ക് ഗണിത പരീക്ഷയിൽ കിട്ടിയ സ്കോർ ആണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ആവൃത്തി പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക. **4**

31	39	22	18	24	7	33	12
2	34	14	23	16	26	38	17
21	6	27	4	33	21	28	22
17	24	13	27	11	28	31	3
26	33	40	21	23	16	22	23

12. $3^2 - 1^2 = 4 \times 2$
 $4^2 - 2^2 = 4 \times 3$
 $5^2 - 3^2 = 4 \times 4$
 $6^2 - 4^2 = 4 \times 5$

.....

- (a) ഈ ക്രമത്തിൽ അടുത്ത രണ്ടു വരികളിലെ ക്രിയകൾ എഴുതുക.
 (b) ഇതിൽ നിന്നും കിട്ടുന്ന പൊതുതത്വം എന്താണ്?
 (c) ബീജഗണിതം ഉപയോഗിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. 4

13. $Z = \frac{x}{y} + \frac{y}{x}$ എന്ന സമവാക്യത്തിൽ $x = -3, y = 6$ ആയാൽ Z കണക്കാക്കുക. 4

14. ചിത്രത്തിൽ ABCD എന്ന ചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ മധ്യബിന്ദുക്കളാണ് P,Q,R,S. 5
 AB = 8 സെ.മീ., BC = 6 സെ.മീ. ആയാൽ

- (a) PQRS ന് ഏറ്റവും യോജിച്ച പേര് നൽകുക
 (b) PQRS ന്റെ പരപ്പളവ് കാണുക.

