

SSLC MODEL EXAMINATION, FEBRUARY - 2019

MATHEMATICS

(Malayalam)

Time : 2½ Hours

Total Score : 80

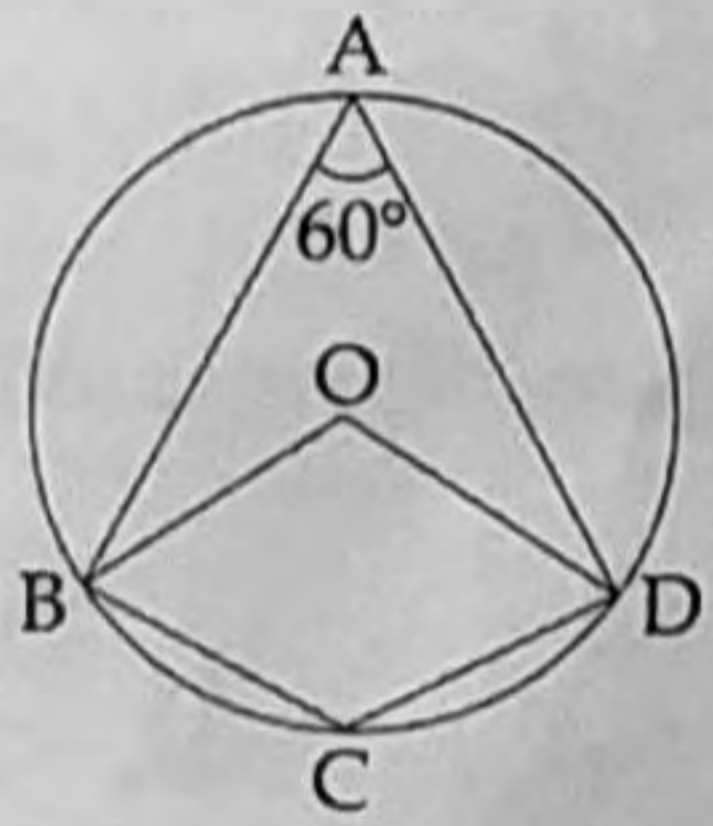
നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- ഓരോ ചോദ്യവും വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കിയ ശേഷം ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഉത്തരങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ളിടത്ത് വിശദീകരണങ്ങൾ നൽകുക
- ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- ചോദ്യത്തിൽ പ്രത്യേകം ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടില്ലെങ്കിൽ $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, π മുതലായ അഭിന്നകങ്ങളുടെ ഏകദേശ വില ഉപയോഗിച്ച് ലഘൂകരിക്കേണ്ടതില്ല.

1 മുതൽ 4 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി. ഓരോന്നിനും Score
2 സ്കോർ വീതം 3x2=6

1. 13, 23, 33, എന്ന സമാന്തര ശ്രേണി നോക്കുക.
- (a) ഇതിന്റെ പൊതു വ്യത്യാസമെന്താണ്? 10 ✓
- (b) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ ഏതാണ്? 103 ✓

2. ചിത്രത്തിൽ O വൃത്ത കേന്ദ്രമാണ്. $\angle A = 60^\circ$.



- (a) $\angle BOD =$ _____
- (b) $\angle C =$ _____

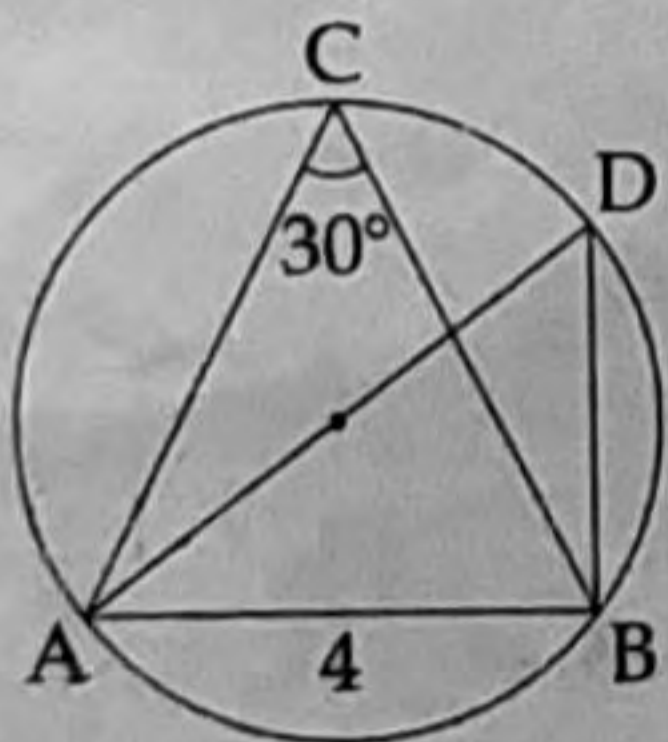
3. $5x^3 - 4x^2 + x - k$ എന്ന ബഹുപദത്തിന്റെ ഘടകമാണ് $x - 1$ എങ്കിൽ k ഏത് സംഖ്യയാണ്? k=2 ✓

4. ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രമായി വരച്ച ഒരു വൃത്തം (3, 3) എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നു പോവുന്നു.
- (a) ഈ വൃത്തത്തിന്റെ ആരം എത്രയാണ്?
- (b) ഈ വൃത്തം x-അക്ഷത്തെ മുറിച്ചു കടക്കുന്ന ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.

5 മുതൽ 11 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വിതം.

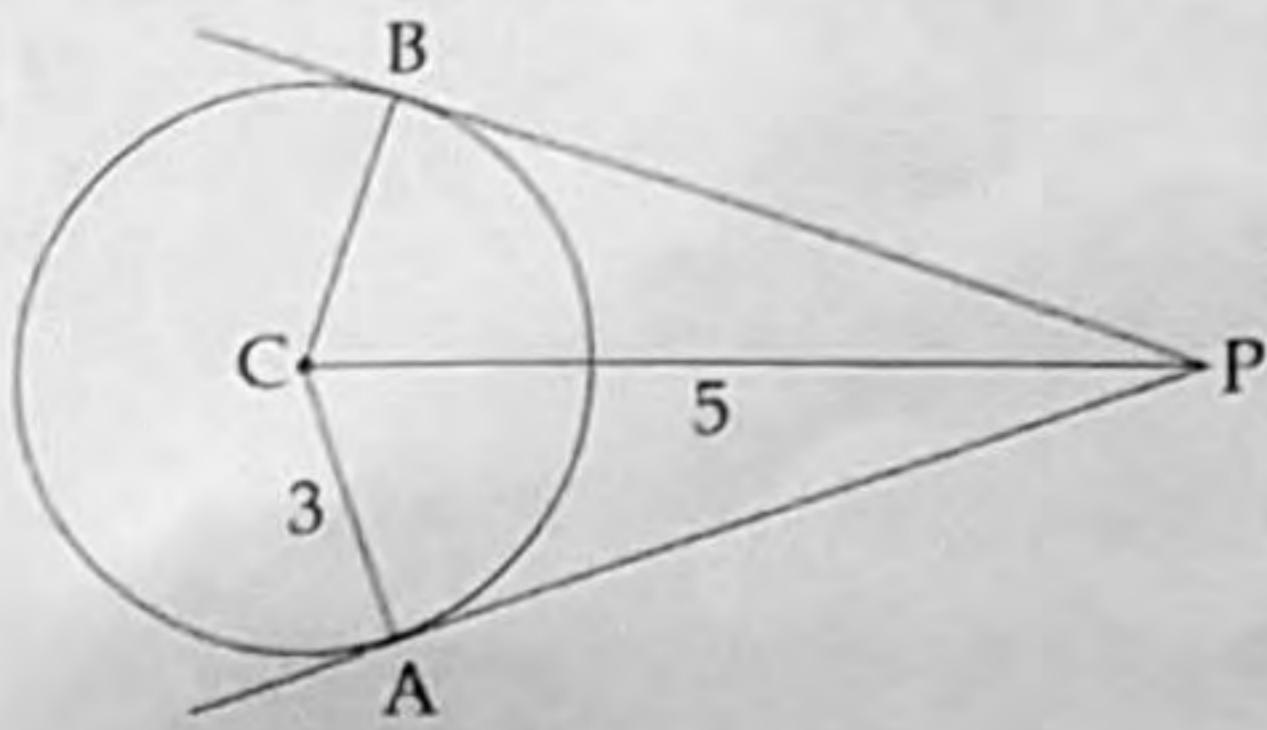
5x3=15

5. (a) 4 സെന്റിമീറ്റർ വ്യാസമുള്ള വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കൾ മൂലകളായി ഒരു സമചതുരം വരച്ചാൽ, സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ നീളം എത്രയായിരിക്കും ?
- (b) 5 സെന്റിമീറ്റർ ആരമുള്ള അർദ്ധഗോളത്തിൽ നിന്നും ചെത്തിയെടുക്കാവുന്ന പരമാവധി വലിയ സമചതുര സ്തൂപികയുടെ പാദവക്കിന്റെ നീളം എത്രയായിരിക്കും ?
6. അക്ഷങ്ങൾ വരച്ച് (4, 0) എന്ന ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഈ ബിന്ദു ഒരു മൂലയായ ഒരു സമപാർശ്വ മട്ടത്രികോണം വരയ്ക്കുക.
7. 3.5 സെന്റിമീറ്റർ ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക. കോണുകൾ 50° , 60° , 70° ഉള്ള ത്രികോണം, അതിന്റെ മൂലകൾ ഈ വൃത്തത്തിൽ ആയി വരയ്ക്കുക.
8. ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിത രൂപം $5n+4$ ആണ്.
 - (a) ഈ ശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദമെന്താണ് ?
 - (b) ഈ ശ്രേണിയുടെ പത്താമത്തെയും ഇരുപതാമത്തെയും പദങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്രയാണ് ?
 - (c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പദങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം 368 ആകുമോ? എന്തുകൊണ്ട് ?
9. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളം വീതിയേക്കാൾ 6 സെന്റിമീറ്റർ കൂടുതലാണ്. ഈ ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 1216 ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്ററുമാണ്. അതിന്റെ നീളം എത്രയാണ് ?
10. ചിത്രത്തിൽ AD വൃത്തത്തിന്റെ ഒരു വ്യാസമാണ്. C, D എന്നിവ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളാണ്. $\angle C = 30^\circ$, $AB = 4$ സെന്റിമീറ്റർ.



- (a) $\angle D =$ _____
- (b) $\angle ABD =$ _____
- (c) ഈ വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം എത്രയാണ് ?

11.



ചിത്രത്തിൽ C വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രവും PA, PB എന്നിവ തൊടുവരകളുമാണ്. വൃത്തത്തിന്റെ ആരം 3 സെന്റിമീറ്റർ, PC = 5 സെന്റിമീറ്റർ.

- (a) PA യുടെ നീളം എത്രയാണ് ?
- (b) PACB എന്ന ചതുർഭുജത്തിന്റെ പരപ്പളവ് കണക്കാക്കുക.

12 മുതൽ 21 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 7 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി. ഓരോന്നിനും 4 സ്കോർ വീതം. 7x4=28

12. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ രണ്ട് എതിർ മൂലകളുടെ സൂചക സംഖ്യകൾ (7, 8) (1, 3) എന്നിവയാണ്.

- (a) അക്ഷങ്ങൾ വരയാതെ ഒരു ചതുരം വരച്ച് ഈ സൂചക സംഖ്യകൾ ഇടത്-വലത്, മേൽ-കീഴ്, സ്ഥാനങ്ങൾ ശരിയായി അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- (b) ഈ ചതുരത്തിന്റെ മറ്റു രണ്ട് മൂലകളുടെ സൂചക സംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.
- (c) ഈ ചതുരത്തിന്റെ വികർണങ്ങളുടെ നീളം എത്രയായിരിക്കും?

13. $P(x) = ax^3 - x^2 - bx - 1$ എന്ന ബഹുപദം പരിഗണിക്കുക.

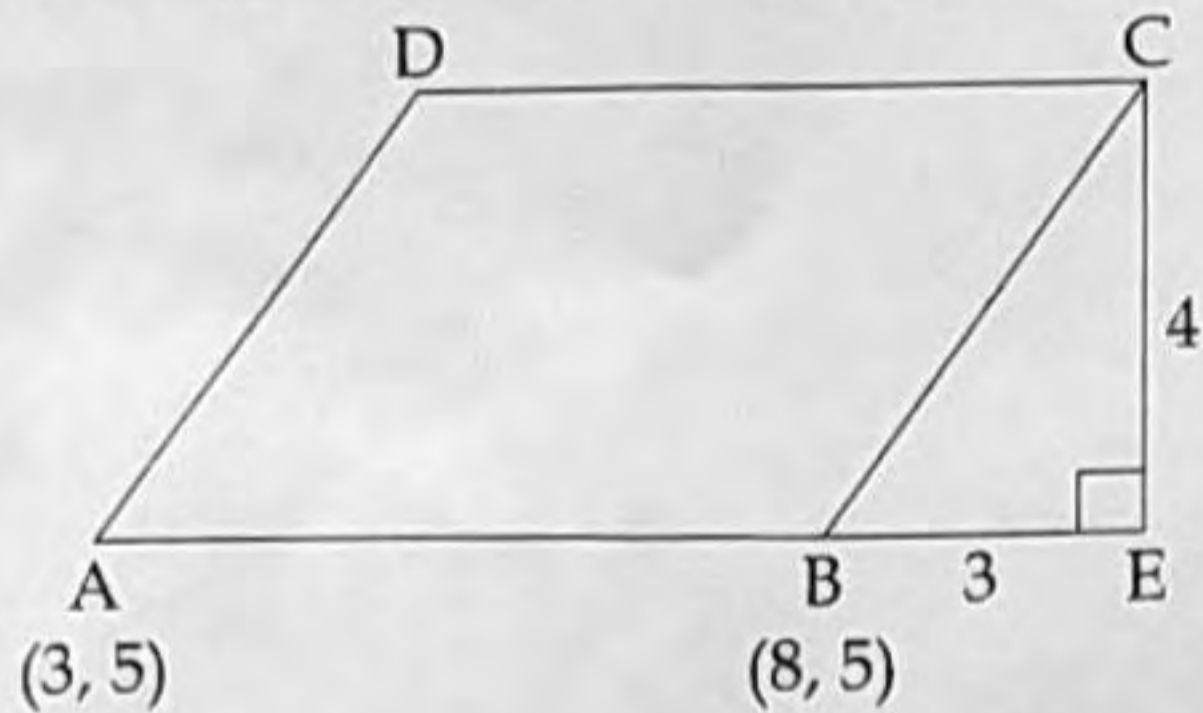
- (a) $P(1)$ ഏത് സംഖ്യയാണ് ? $a) P(1) = a - b - 2$
- (b) $P(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമാണ് $x - 1$ എങ്കിൽ a, b എന്നീ സംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധമെന്തായിരിക്കും?
- (c) $x + 1, P(x)$ ന്റെ ഘടകമാവണമെങ്കിൽ a, b എന്നീ സംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധമെന്തായിരിക്കണം?
- (d) a, b എന്നിവ ഏതെങ്കിലും സംഖ്യകളായാൽ $P(x)$ ന് $(x + 1)$ ഉം $(x - 1)$ ഉം ഒരേ സമയം ഘടകങ്ങളാകുമോ? സമർത്ഥിക്കുക.

(b) $a - 1 - b - 1 = 0$
 $a - 1 - b - 1 = 0$
 $a - b - 2 = 0$ $a - b = 2$

14. ഒരു വൃത്തസ്തുപികയുടെ ആരം 12 സെന്റിമീറ്ററും, ഉയരം 6 സെന്റിമീറ്ററുമാണ്.

- (a) ഈ സ്തുപികയുടെ വ്യാപ്തം എത്രയാണ് ?
- (b) ഈ സ്തുപികയുടെ മുകൾ ഭാഗത്തുനിന്ന് അതിന്റെ പകുതി ഉയരത്തിൽ ഒരു സ്തുപിക മുറിച്ചെടുത്താൽ അതിന്റെ ആരം എത്രയായിരിക്കും ?
- (c) ഇങ്ങനെ കിട്ടുന്ന ചെറിയ സ്തുപികയുടെ വ്യാപ്തം എത്രയായിരിക്കും?
- (d) ചെറിയ സ്തുപികയുടെയും ആദ്യത്തെ വലിയ സ്തുപികയുടെയും വ്യാപ്തങ്ങളുടെ അംശബന്ധം എന്താണ് ?

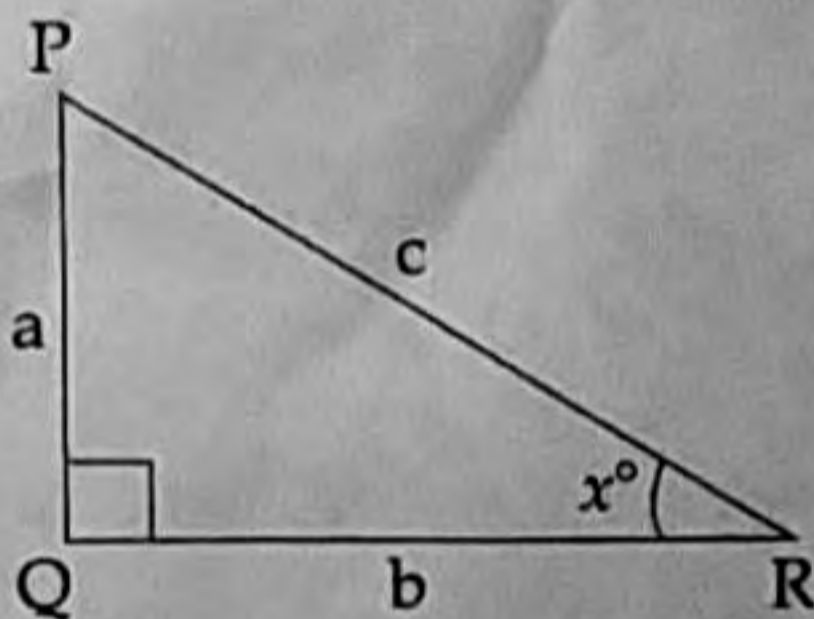
15. ചിത്രത്തിൽ ABCD സാമാന്തരികമാണ്. $\angle E = 90^\circ$. $A(3, 5)$, $B(8, 5)$ എന്നിവ സാമാന്തരികത്തിന്റെ രണ്ട് മൂലകളും $BE = 3$ യൂണിറ്റും, $CE = 4$ യൂണിറ്റുമാണ്.



- (a) C യുടെ സൂചക സംഖ്യകൾ എഴുതുക.
- (b) D യുടെ സൂചക സംഖ്യകൾ എഴുതുക.
- (c) ഈ സാമാന്തരികത്തിന്റെ വികർണങ്ങൾ കൂട്ടി മൂട്ടുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചക സംഖ്യകൾ കണക്കാക്കുക.

16. 3 സെന്റിമീറ്റർ ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരച്ച് അതിന്റെ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും 7 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ ഒരു ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഈ ബിന്ദുവിൽ നിന്ന് വൃത്തത്തിലേക്ക് തൊടുവരകൾ വരയ്ക്കുക.

17. ത്രികോണം PQR ൽ $\angle Q = 90^\circ$, $\angle R = x^\circ$. PQ, QR, PR എന്നീ വശങ്ങളുടെ നീളങ്ങൾ യഥാക്രമം a, b, c ആണ്.



- (a) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് $\tan x^\circ$ ക്ക് തുല്യമായത് ?
 $\left(\frac{a}{c}, \frac{b}{a}, \frac{a}{b}, \frac{b}{c} \right)$
- (b) അതുപോലെ $\sin x^\circ$, $\cos x^\circ$ എന്നിവ എഴുതുക.
- (c) $\frac{\sin x^\circ}{\cos x^\circ} = \tan x^\circ$ എന്ന് തെളിയിക്കുക.

Handwritten notes and a checkmark:
 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$

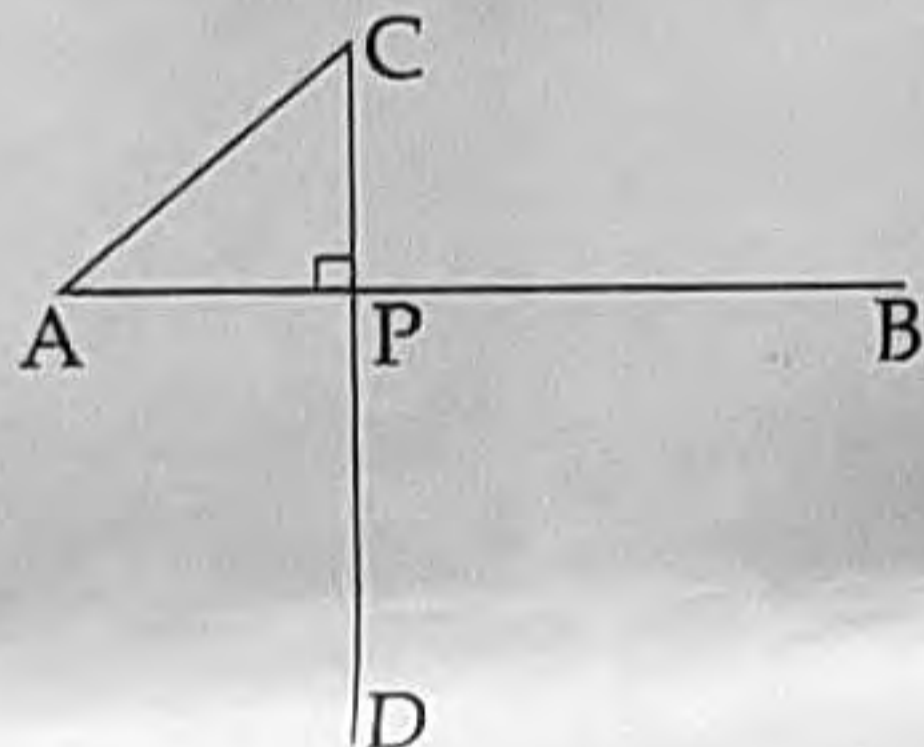
18. അംശം 1 ആയ രണ്ട് ഭിന്ന സംഖ്യകളുടെ തുക $\frac{5}{12}$ ആണ്. അവയിൽ ഒരു ഭിന്ന സംഖ്യയുടെ ഛേദം മറ്റേതിന്റെ ഛേദത്തേക്കാൾ 2 കൂടുതലാണ്.

- (a) ഈ വിവരങ്ങളെ ഒരു ബീജഗണിത സമവാക്യം കൊണ്ട് സൂചിപ്പിക്കുക.
- (b) ഈ ഭിന്ന സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?

19. ഒരു സഞ്ചിയിൽ കുറെ ചുവപ്പും പച്ചയും പന്തുകളുണ്ട്. ഈ സഞ്ചിയിൽ നിന്ന്, നോക്കാതെ, ഒരു പന്തെടുത്താൽ അത് ചുവന്നതാവാനുള്ള സാധ്യത $\frac{1}{4}$ ആണ്.

- (a) സഞ്ചിയിൽ 8 ചുവന്ന പന്തുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ, ആകെ പന്തുകളുടെ എണ്ണമെത്രയാണ്?
- (b) എടുക്കുന്ന ഒരു പന്ത് പച്ചയാവാനുള്ള സാധ്യത എത്രയാണ്? $\frac{3}{14}$
- (c) ഈ രണ്ട് സാധ്യതകളുടെയും തുക കണ്ടുപിടിക്കുക. |
- (d) കുറെ ചുവപ്പു പന്തുകളും കുറെ നീല പന്തുകളുമുള്ള ഒരു പെട്ടിയിൽ നിന്ന് ഒരു ചുവന്ന പന്തുകിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{a}{b}$ ആയാൽ നീല പന്തുകിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ്?

20. ചിത്രത്തിൽ $\angle P = 90^\circ$ ആണ്. ത്രികോണം APC യുടെ വശങ്ങൾ നീട്ടി അതിൽ B, D എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.



- (a) AC വ്യാസമായി വരയ്ക്കുന്ന വൃത്തത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി P യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും?
- (b) AD വ്യാസമായി വരയ്ക്കുന്ന വൃത്തത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി P യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും?
- (c) വികർണങ്ങൾ പരസ്പരം ലംബമായ ഒരു ചതുർഭുജത്തിന്റെ വശങ്ങൾ വ്യാസങ്ങളായി വരയ്ക്കുന്ന വൃത്തങ്ങളെല്ലാം ഒരു പൊതുവായ ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നുപോവുമെന്ന് തെളിയിക്കുക.

21. (a) 1 നേക്കാൾ വലിയ ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക.
- (b) ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിത രൂപം എഴുതുക.
- (c) $\frac{3}{6}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}$ എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിത രൂപം എന്താണ്?
- (d) $\frac{3}{6}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}$ എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയിൽ എണ്ണൽ സംഖ്യകളൊന്നും പദങ്ങളായി വരില്ല എന്ന് സമർത്ഥിക്കുക.

22 മുതൽ 28 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി. ഓരോന്നിനും 5 സ്കോർ വീതം

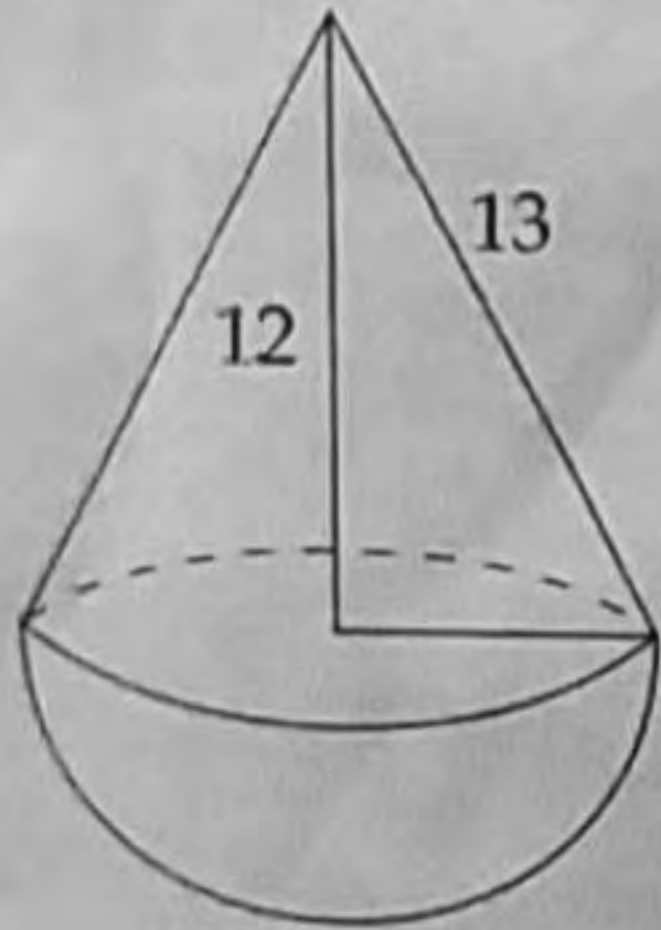
5x5=25

22. ഒരു ക്ലാസിലെ കുട്ടികളെ ഒരു പരീക്ഷയിലെ സ്കോറുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരം തിരിച്ചു പട്ടികയാണ് താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളത്.

സ്കോർ	കുട്ടികളുടെ എണ്ണം
0 - 10	5
10 - 20	9
20 - 30	10
30 - 40	9
40 - 50	8

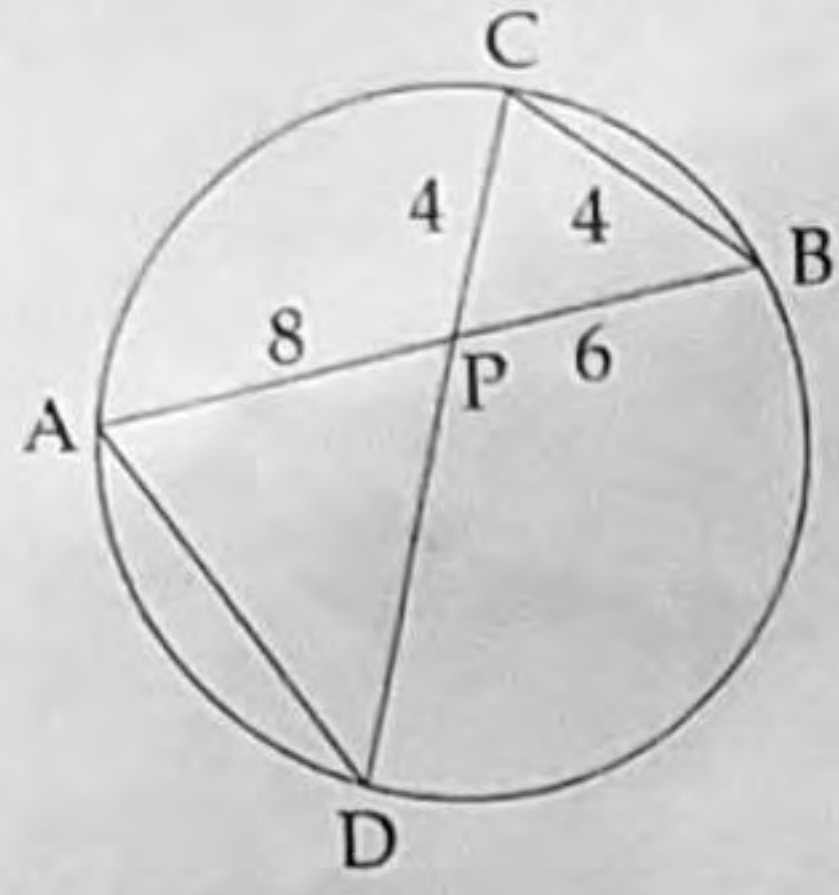
- (a) ഈ കുട്ടികളെ അവരുടെ സ്കോറുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറുതിൽ നിന്ന് വലുതിലേക്ക് എന്ന തരത്തിൽ ക്രമത്തിൽ നിർത്തിയാൽ, എത്രാമത്തെ കുട്ടിയുടെ സ്കോർ ആണ് മധ്യമായി എടുക്കുന്നത്? *21*
- (b) ഇങ്ങനെ നിർത്തിയാൽ, 15-ാമത്തെ കുട്ടിയുടെ സ്കോർ എത്രയായാണ് സങ്കല്പിക്കുന്നത്? *20*
- (c) സ്കോറുകളുടെ മധ്യം കണക്കാക്കുക. *25* *26.5*

23. ഒരു അർദ്ധഗോളത്തിന്റെ പരന്നമുഖത്ത് അതേ ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തസ്തുപിക ഘടിപ്പിച്ച ഘനരൂപമാണ് ചിത്രത്തിൽ. വൃത്തസ്തുപികയുടെ ഉയരം 12 സെന്റിമീറ്ററും. ചരിവുയരം 13 സെന്റിമീറ്ററുമാണ്.



- (a) വൃത്ത സ്തുപികയുടെ ആരമെത്രയാണ്?
 - (b) അർദ്ധ ഗോളത്തിന്റെ വക്രതല പരപ്പളവ് എത്രയാണ്?
 - (c) ഈ ഘനരൂപത്തിന്റെ ഉപരിതല പരപ്പളവ് കണക്കാക്കുക.
24. 5 സെന്റിമീറ്റർ, 6 സെന്റിമീറ്റർ, 7 സെന്റിമീറ്റർ വശങ്ങളുള്ള ഒരു ത്രികോണം വരയ്ക്കുക. ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ അന്തർവൃത്തം വരയ്ക്കുക.
25. ഒരേ ഉയരമുള്ള രണ്ട് കെട്ടിടങ്ങൾക്കിടയിൽ ഒരു കുട്ടി നിൽക്കുന്നു. കെട്ടിടങ്ങളും കുട്ടിയും ഒരേ വരയിലാവുന്ന തരത്തിലാണ് നിൽക്കുന്നത്. അവിടെ നിന്നും കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകൾ ഭാഗങ്ങൾ അവൻ 45° , 30° മേൽക്കോണിലാണ് കാണുന്നത്. അടുത്തുള്ള കെട്ടിടത്തിലേക്ക് അവൻ നിൽക്കുന്ന സ്ഥാനത്തു നിന്നും 20 മീറ്റർ അകലമുണ്ട്.
- (a) ഒരു ഏകദേശ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.
 - (b) കെട്ടിടങ്ങളുടെ ഉയരവും, കെട്ടിടങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലവും കണക്കാക്കുക.

26. ചിത്രത്തിൽ വൃത്തത്തിലെ AB, CD എന്നീ ഞാണുകൾ P യിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു. PA=8 സെന്റിമീറ്റർ PB=6 സെന്റിമീറ്റർ PC=4 സെന്റിമീറ്റർ BC=4 സെന്റിമീറ്റർ



- (a) $\angle A$ യ്ക്ക് തുല്യമായ കോൺ ഏതാണ് ?
- (b) തുല്യമായ ഒരു ജോടി കോണുകൾ കൂടി എഴുതുക.
- (c) PD യുടെ നീളമെത്രയാണെന്ന് കണക്കാക്കുക.
- (d) AD യുടെ നീളമെത്രയാണ് ?

27. ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 9 പദങ്ങളുടെ തുക 45 ഉം, ആദ്യത്തെ 18 പദങ്ങളുടെ തുക 171 ഉം ആണ്.

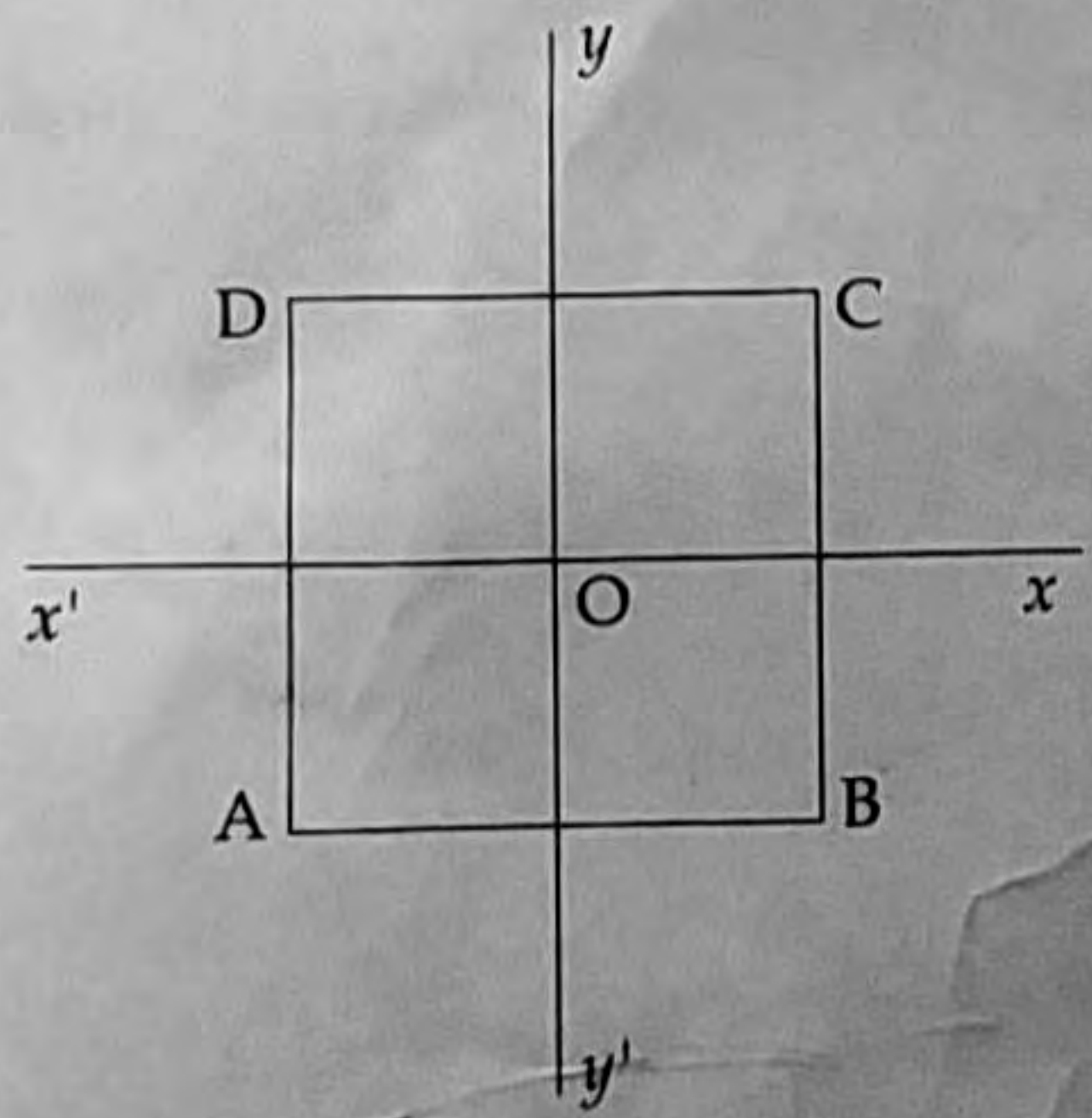
- (a) ഈ ശ്രേണിയിലെ 10 മുതൽ 18 വരെയുള്ള പദങ്ങളുടെ തുകയെന്താണ് ? 126
- (b) അഞ്ചാം പദം എന്താണ് ? 5
- (c) പതിനാലാം പദം കണക്കാക്കുക. 14
- (d) 5 മുതൽ 14 വരെയുള്ള പദങ്ങളുടെ തുക കണക്കാക്കുക.

Handwritten calculations for question 27:

$$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$$

$$\frac{10}{2} (5 + 14) = 19 \times 5 = 95$$

28. ABCD ഒരു സമചതുരമാണ്. അതിന്റെ വശങ്ങളുടെ മധ്യബിന്ദുക്കളിലൂടെയാണ് അക്ഷങ്ങൾ വരച്ചിരിക്കുന്നത്. സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ നീളം 6 യൂണിറ്റാണ്.



- (a) സമചതുരത്തിന്റെ മൂലകളുടെ സൂചക സംഖ്യകൾ എഴുതുക.
- (b) BD എന്ന വികർണത്തിന്റെ സമവാക്യം എന്താണ് ?

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഗണിതാശയം വായിക്കുക. ആശയങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയശേഷം തൃശ്ശിനുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

29. 2751 എന്ന സംഖ്യ പരിഗണിക്കുക. ഇതിലെ അക്കങ്ങൾ തമ്മിൽ കൂട്ടിയാൽ, $2 + 7 + 5 + 1 = 15$ കിട്ടും. ഈ തുകയിലെ അക്കങ്ങൾ വീണ്ടും കൂട്ടിയാൽ $1 + 5 = 6$ എന്നും കിട്ടും. ഈ സംഖ്യ 2751ന്റെ 'ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട്' ആണ്. അതായത് ഒരു സംഖ്യയുടെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് കണ്ടുപിടിക്കാൻ അതിലെ അക്കങ്ങളെല്ലാം കൂട്ടിയാൽ മതി (ഇങ്ങനെ കിട്ടുന്ന തുകയിൽ ഒന്നിൽ കൂടുതൽ അക്കങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ ആ അക്കങ്ങളുടെയും തുക കണ്ടുപിടിക്കാൻ മറക്കരുത്) ഒരു ഉദാഹരണം കൂടി നോക്കാം.

679412 എന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ തുക $6 + 7 + 9 + 4 + 1 + 2 = 29$

29 ലെ അക്കങ്ങളുടെ തുക $= 2 + 9 = 11$

11 ലെ അക്കങ്ങളുടെ തുക $= 1 + 1 = 2$

അതുകൊണ്ട് 679412 ന്റെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് 2 ആണ്.

ഡിജിറ്റൽ റൂട്ടിന് രസകരമായ ഒരു പ്രത്യേകതയുണ്ട്. ഇത് മനസ്സിലാക്കാൻ $43 \times 27 = 1161$ എന്ന ഗുണന ഫലം എടുക്കാം.

43 ന്റെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് $= 4 + 3 = 7$

27 ന്റെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് $= 2 + 7 = 9$

ഡിജിറ്റൽ റൂട്ടുകളുടെ ഗുണനഫലം $= 7 \times 9 = 63$. ഇത് രണ്ടാകെ സംഖ്യ ആയതുകൊണ്ട് വീണ്ടും അക്കങ്ങൾ കൂട്ടുന്നു. അതായത് $6 + 3 = 9$. ഇനി 1161 ന്റെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് എന്താണെന്നു നോക്കൂ.

അതും 9 തന്നെയാണ്. $(1 + 1 + 6 + 1 = 9)$ ഇതിൽ നിന്നും 1161 ന്റെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ടായ 9 തന്നെയാണ്.

43, 27 എന്നിവയുടെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ടുകളുടെ ഗുണനഫലത്തിന്റെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ടും എന്നു കാണാം. ഈ പ്രത്യേകത മറ്റു എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ കാര്യത്തിലും ശരിയാണ്.

- (a) 345 ന്റെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് എന്താണ്? 3 ✓
- (b) 927 ന്റെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് കണ്ടുകൊടുക്കുക. 9 ✓
- (c) 345×927 ന്റെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് എത്രയാണ്? 9 ✓
- (d) $63 \square 5$ എന്ന സംഖ്യയുടെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് 8 ആണ്. വിട്ടുപോയ അക്കം ഏതാണ്? 3 ✓
- (e) $121 \times 92 = 11 \square 32$. ഇവിടെ വിട്ടുപോയ അക്കം ഏതാണ്? 8 ✓
- (f) a എന്ന സംഖ്യയുടെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് 5 ആണ്. b എന്ന സംഖ്യയുടെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് 2 ആണ്. $a \times b$ എന്ന സംഖ്യയുടെ ഡിജിറ്റൽ റൂട്ട് എന്താണ്? 1 ✓