[A] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

1. ખાલી જગ્યા પૂરો : બધા વર્તુળો .... છે. (એકરૂપ, સમરૂપ)

➠ સમરૂપ

2. ખાલી જગ્યા પૂરો : બધા ચોરસ .... છે. (સમરૂપ, એકરૂપ)

➠ સમરૂપ

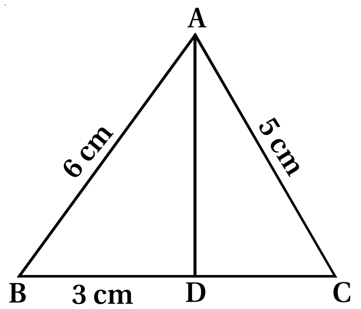
3. ખાલી જગ્યા પૂરો : બધા .... ત્રિકોણો સમરૂપ છે.

➠ સમબાજુ

4. ખાલી જગ્યા પૂરો : $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ 2AB = DE. જો BC = 8cm હોય તો EF = ... cm

➠ 16

5. ખાલી જગ્યા પૂરો : ΔABCમાં $\angle A$ નો દ્વિભાજક BCને Dમાં છેદે છે. જો AB = 6 cm, AC = 5 cm અને BD = 3 cm હોય તો BC = ... સેમી



➠ 5.5

6. ખાલી જગ્યા પૂરો : બે સમરૂપ ત્રિકોણો ABC અને DEFના ક્ષેત્રફળ અનુક્રમે 144 સેમી^{2} 81 સેમી^{2} છે. જો ત્રિકોણ ABCની સૌથી મોટી બાજુનું માપ 36 સેમી હોય તો ત્રિકોણ DEFની સૌથી મોટી બાજુનું માપ .... હોય.

➠ 27 સેમી

7. ખાલી જગ્યા પૂરો : ત્રિકોણ ABC માં $\angle B = 90°$ જો AC = 73 સેમી અને BC = 55 સેમી હોય તો AB = ... cm

➠ 48

8. ખાલી જગ્યા પૂરો : ત્રિકોણ ABCમાં બિંદુ P અને Q અનુક્રમે AB અને ACના બિંદુઓ છે, તથા PQ || BC જો AP = 5 cm, PB = 12 cm અને AQ = 8 cm હોય તો AC = ... cm

➠ 27.2

9. 12 મી ઊંચા એક શિરોલંબ થાંભલાના પડછાયાની લંબાઈ 8 મી છે, તે જ સમયે એક ટાવરના પડછાયાની લંબાઈ 40 મી છે, ટાવરની ઊંચાઈ શોધો.

➠ 60 મીટર

10. ત્રિકોણ ABCમાં AB = 11 સેમી, BC = 60 સેમી અને CA = 61 સેમી હોય, તો ત્રિકોણ ABCનો પ્રકાર જણાવો.

➠ કાટકોણ ત્રિકોણ

11. એક ચોરસના વિકર્ણની લંબાઈ $7\sqrt{2}$ સેમી છે. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

➠ 49 સેમી^{2}

12. A સેમી બાજુ ધરાવતા સમબાજુ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?

➠ $\frac{\sqrt{3}}{4}A^2$ સેમી^{2}

13. ત્રિકોણ ABC માં AD મધ્યગા છે, જો AB = 6 સેમી AC = 8 સેમી અને AD = 5 સેમી હોય તો BC શોધો.

➠ BC = 10 સેમી

14. વ્યાખ્યા આપો : સમરૂપ બહુકોણો

➠ **સ્વપ્રયત્ને**

15. વ્યાખ્યા આપો : સમરૂપ ત્રિકોણો

➠ સ્વપ્રયત્ને

16. વ્યાખ્યા આપો : સમકોણિક ત્રિકોણો

➠ સ્વપ્રયત્ને

17. ખરાં છે કે ખોટાં તે લખો : ત્રિકોણ ABC માં AB = 5 સેમી, BC = 12 સેમી અને AC = 15 સેમી હોય, તો ત્રિકોણ ABC ગુરુકોણ ત્રિકોણ છે.

➠ ખરું

18. ખરાં છે કે ખોટાં તે લખો : ΔABC માં $\angle B = 90°$ AB = 8 સેમી અને BC = 15 સેમી આથી ΔABC ની પરિમિતિ 40 સેમી થાય.

➠ ખરું

19. ખરાં છે કે ખોટાં તે લખો : બે સમરૂપ ત્રિકોણોના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર તેમની અનુરૂપ બાજુઓના ગુણોત્તરના વર્ગ જેટલો હોય છે.

➠ ખોટું

20. ખરાં છે કે ખોટાં તે લખો : એક ચોરસની બાજુ 10 સેમી છે, તો તેના વિકર્ણની લંબાઈ $10\sqrt{3}$ સેમી થાય.

➠ ખોટું

21. ખરાં છે કે ખોટાં તે લખો : એક વર્તુળની બે જીવાઓ અને વર્તુળના અંદરના ભાગમાં O બિંદુમાં છેદે તો $\frac{OA}{OB} = \frac{OC}{OD}$ થાય.

➠ ખોટું