Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 6
Name : _______________

પે.સે.કુમાર શાળા રાણા વડવાળા
તા. રાણાવાવ, જિ. પોરબંદર

Exam Time : 30 min
Date : 19/05/2020
Marks : 30
Roll No. : ____________

Q - 1 (A) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ) **(Marks - 3)**

1. કાટકોણ ત્રિકોણમાં કાટખૂણો બનાવતી બંને બાજુની લંબાઈ x છે, તો કર્ણની લંબાઈ શું થશે ?
   A.
   x^4
   B.
   $\sqrt{2}x$
   C.
   $2x^2$
   D. 2x
2. ત્રિકોણના ત્રણેય ખૂણાઓનો સરવાળો કેટલો થાય ?
   A. 100° B. 90° C. 80° D. 180°
3. □PQRમાં રેખાખંડ PM એ રેખાખંડ QR પરનો વેધ છે, તો નીચેનામાંથી કયો ખૂણો કાટખૂણો થશે ?
   A. □PQM B. □PRM C. □PMQ D. □PQR

Q - 1 (B) ખાલી જગ્યા પૂરો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ) **(Marks - 3)**

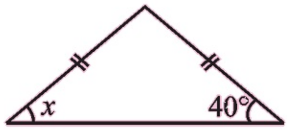
4. □ LOVમાં □O ની સામેની બાજુ .... છે.
5. ત્રિકોણના બહિષ્કોણ અને આ બહિષ્કોણના આસન્નકોણનાં માપનાં સરવાળો .... થાય.
6. ત્રિકોણના શિરોબિંદુમાંથી સામેની બાજુ પર દોરેલા લંબને ત્રિકોણનો .... કહેવાય.

Q - 1 (C) નીચેના વિધાન ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ) **(Marks - 3)**

7. ત્રિકોણનો બહિષ્કોણ લઘુકોણ હોય, ત્યારે તેના બંને અંતઃસંમુખ કોણ લઘુકોણ હોય.
8. ત્રિકોણની મધ્યગા ત્રિકોણના અંદરના ભાગમાં જ હોય.
9. ત્રિકોણના બધા વેધ ત્રિકોણની અંદરના ભાગમાં જ હોય.

Q - 2 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ) **(Marks - 4)**

10. જેના ત્રણેય ખૂણા 60° કરતાં નાના હોય તેવો ત્રિકોણ મળી શકે ?
11. કાટકોણ ત્રિકોણની લાંબામાં લાંબી બાજુ કઈ ?
12. આકૃતિમાં ખૂણો x શોધો :



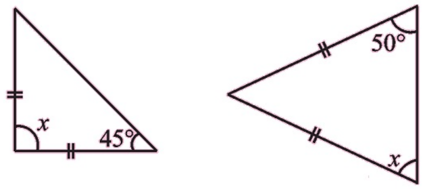
13. શું ત્રિકોણના કોઈ પણ બે ખૂણાનો સરવાળો હંમેશા ત્રીજા ખૂણા કરતાં વધુ હોય છે ?

Q - 3 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 2 ગુણ) **(Marks - 12)**

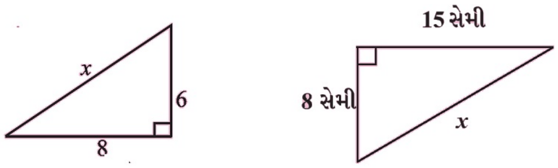
14. ત્રિકોણનો એક ખૂણો 80°નો છે અને બાકીના બંને ખૂણા સરખા છે. તે બંનેના માપ શોધો :
15. ત્રિકોણના ત્રણ ખૂણા 1 : 2 : 1 ના પ્રમાણમા છે. આ ત્રિકોણના બધા ખૂણા શોધો. આ ત્રિકોણને બે ભિન્ન રીતે ઓળખો :

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

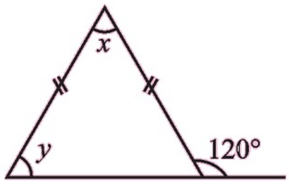
16. આકૃતિમાં ખૂણો x શોધો :



17. આકૃતિમાં અજ્ઞાત લંબાઈ x શોધો :



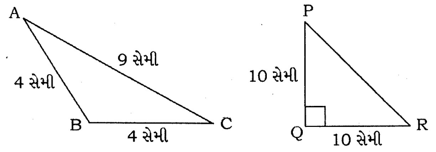
18. દરેક આકૃતિમાં ખૂણા x અને y શોધો :



19. □PQR માં Q કાટખૂણો છે PR = 10, QR = 6 છે, તો PQ શોધો.

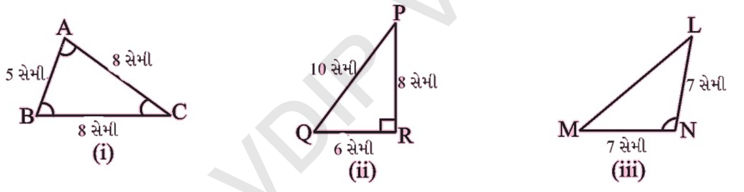
Q - 4 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 3 ગુણ) **(Marks - 9)**

20. નીચેના ત્રિકોણોનું બાજુઓ પ્રમાણે અને ખૂણાઓ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો :



21. એક લંબચોરસના વિકર્ણની લંબાઈ 34 સેમી અને પહોળાઈ 30 સેમી છે, તો લંબચોરસની પરિમિતિ શોધો.

22. આકૃતિ જુઓ અને દરેક ત્રિકોણનું વર્ગીકરણ 1) બાજુ પ્રમાણે અને 2) ખૂણા પ્રમાણે કરો :



BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

Best Of Luck

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 6

ANSWERS

Exam Time : 30 min
Date : 19/05/2020
Marks : 30

Q - 1 (A) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ) **(Marks - 3)**

1. $\sqrt{2x}$
2. 180°
3. □PMQ

Q - 1 (B) ખાલી જગ્યા પૂરો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ) **(Marks - 3)**

4. $LV \nwarrow -$
5. 180°
6. વેધ

Q - 1 (C) નીચેના વિધાન ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ) **(Marks - 3)**

7. ખરું (True)
8. ખરું (True)
9. ખોટું (False)

Q - 2 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ) **(Marks - 4)**

10. ના, જેના ત્રણેય ખૂણા 60° કરતાં નાના હોય તેવો ત્રિકોણ ન મળી શકે, કારણકે ત્રિકોણના ત્રણેય ખૂણાઓના માપનો સરવાળો < 180 થશે અને ગુણધર્મ મુજબ ત્રિકોણના ત્રણેય ખૂણાઓનો સરવાળો = 180° થાય. માટે આ પ્રકારનો ત્રિકોણ શક્ય નથી.
11. કર્ણ એ કાટકોણ ત્રિકોણની લાંબામાં લાંબી બાજુ છે.
12. x = 40°
13. ના, ત્રિકોણના કોઈ પણ બે ખૂણાનો સરવાળો હંમેશા ત્રીજા ખૂણા કરતાં વધુ ન હોય.

Q - 3 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 2 ગુણ) **(Marks - 12)**

14. બાકીના બંને ખૂણાના માપ 50° છે.
15. ત્રિકોણના બધા ખૂણા = 45°, 45°, 90°, આ ત્રિકોણ સમદ્રીબાજુ ત્રિકોણ છે અને કાટકોણ ત્રિકોણ છે.
16. 1) x = 90°   2) x = 50°
17. 1) x = 10   2) x = 17
18. x = 60° , y = 60°
19. PQ = 8

Q - 4 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 3 ગુણ) **(Marks - 9)**

20. 1) □ABC સમદ્રીબાજુ ત્રિકોણ છે અને □B > 90° છે. , □ABC ગુરુકોણ ત્રિકોણ છે.
    2) □PQR સમદ્રીબાજુ ત્રિકોણ છે અને □Q > 90° છે.   □PQR કાટકોણ ત્રિકોણ છે.
21. લંબચોરસની પરિમિતિ 92 સેમી છે.
22. 1) □ABC સમદ્રીબાજુ ત્રિકોણ છે.   □ABC લઘુકોણ ત્રિકોણ છે.
    2) □PQR વિષમબાજુ ત્રિકોણ છે.   □PQR કટકોણ ત્રિકોણ છે.
    3) □LMN સમદ્રીબાજુ ત્રિકોણ છે.   □LMN ગુરુકોણ ત્રિકોણ છે.

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)