Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 10
Name : _______________

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

Exam Time : 1 Hour
Date : 21/05/2020
Marks : 50
Roll No. : ____________

SECTION - A

➽ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો (Marks - 05)

1. એક બાજુનું માપ આપેલ હોય તેવા સમભુજ ત્રિકોણની રચનામાં શાનો ઉપયોગ થાય ?
   A. કાટકોણ ત્રિકોણમાં એક ખૂણો 90°ના માપનો છે.
   B. ત્રિકોણના ત્રણે ખૂણાનો સરવાળો 180° થાય.
   C. બે બાજુની લંબાઈનો સરવાળો ત્રીજી બાજુની લંબાઈ કરતાં વધુ હોય છે.
   D. સમબાજુ ત્રિકોણના ત્રણેય ખૂણાનું માપ 60° છે.
2. ત્રિકોણની રચના તો જ શક્ય બને જો તેની બે બાજુઓની લંબાઈનો સરવાળો...
   A. ત્રીજી બાજુની લંબાઈથી વધુ હોય.
   B. ત્રિકોણની પરિમિતિ જેટલો હોય.
   C. ત્રીજી બાજુની લંબાઈથી ઓછો હોય.
   D. ત્રીજી બાજુની લંબાઈ જેટલો હોય.
3. કાટકોણ ત્રિકોણની રચના માટે જરૂરી છે...
   A. ત્રિકોણની ત્રણેય બાજુના માપ
   B. કોઈ પણ બે બાજુઓના માપ
   C. કર્ણની લંબાઈનું માપ
   D. બે લઘુકોણોના માપ
4. ત્રિકોણની પરિમિતિની લંબાઈ આપેલી હોય, તો ત્રિકોણની રચના માટે જરૂરી છે...
   A. કોઈ એક ખૂણાનું માપ
   B. કોઈ એક બાજુનું માપ
   C. કોઈ પણ બે ખૂણાઓનાં માપનો સરવાળો
   D. કોઈ પણ બે બાજુઓના માપનો સરવાળો
5. નીચેનામાંથી શક્ય ત્રિકોણની બાજુઓના માપ નથી...
   A. 9 સેમી, 8 સેમી, 7 સેમી B. 10 સેમી, 6 સેમી, 4 સેમી C. 10 સેમી, 10 સેમી, 4 સેમી D. 8 સેમી, 5 સેમી, 2 સેમી

➽ નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો (Marks - 05)

1. □ ABC માં m□B = 90°, તો કર્ણ .... છે.
2. □ DEF માં 180° – (m□D + m□E) = ...
3. □ PQR માં રેખા PR ની સામેનો ખૂણો .... છે.
4. કાટકોણ ત્રિકોણ PQR માં Q કાટખૂણો છે. m□P = 40° છે, તો m□Q = ...
5. સમદ્વિબાજુ કાટકોણ ત્રિકોણમાં લઘુકોણોના માપ .... છે.

SECTION - B

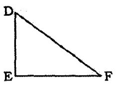
➽ નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો (Marks - 20)

1. □ XYZ રચો, જેમાં XY = 4.5 સેમી, YZ = 5 સેમી અને ZX = 6 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના.
2. □ABC રચો, જેમાં AB = 5.5 સેમી, BC = 6.5 સેમી અને AC = 5.5 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના.
3. □ ABC માં જો AC = 7 સેમી, m□A = 60° અને m□B = 50° આપેલા હોય, તો આ ત્રિકોણ દોરી શકાય ?

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

4. રેખા XY દોરો. તેની બહાર ઉપરના ભાગમાં એક બિંદુ Z લો. Z માંથી પસાર થતી
{{XY}□{□}
ને સમાંતર રેખાની રચના પરિકર અને માપપટ્ટીથી કરો અને રચનાના મુદ્દા લખો.
5. □ABC રચો, જેમાં AB = 5.5 સેમી, BC = 6.5 સેમી અને AC = 5.5 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
6. જેની ત્રણે બાજુઓનાં માપ 6 સેમી હોય તેવા □XYZની રચના કરી મુદ્દા લખો.
7. □XYZ રચો, જેમાં YZ = 5.5 સેમી, □ Y = 75° અને XY = 6 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
8. □ABC રચો, જેમાં AB = 5 સેમી, □ A = 45° અને AC = 6 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
9. □xyz રચો, જેમાં m□Y = 75°, YZ = 5.5 સેમી અને m □ Z = 60° હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
10. □ABC રચો, જેમાં m□A = 30°, AB = 6.5 સેમી અને m□ B = 75° હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
11. કાટકોણ □ABC રચો, જેમાં BC = 4 સેમી અને કર્ણ AC = 8 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
12. રેખા MN દોરો. તેની બહાર નીચેના ભાગમાં બિંદુ L લો. Lમાંથી પસાર થતી
XY ↖ ↔
ને સમાંતર રેખાની રચના પરિકર અને માપપટ્ટીથી કરો અને રચનાના મુદ્દા લખો.
13. □ XYZ રચો, જેમાં XY = 4.5 સેમી, YZ = 5 સેમી અને ZX = 6 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
14. □XYZ રચો, જેમાં XY = 3 સેમી, YZ = 4 સેમી અને XZ = 5 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો. આ ક્યા પ્રકારનો ત્રિકોણ છે?
15. □ABC રચો, જેમાં BC = 7.5 સેમી, m□c = 60° અને AC = 5 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
16. □PQR રચો, જેમાં QR= 6.5 સેમી, □ R = 60° અને PR = 5 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
17. □ABC રચો, જેમાં AB = 5.8 સેમી, m□ A = 60° અને m Z B = 30° હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
18. □PQR રચો, જેમાં m□P = 45°, PR = 6 સેમી અને m□ R = 60° હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
19. □ PQR રચો, જેમાં PQ = 6 સેમી અને કર્ણ PQ = 7.5 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.
20. □ABC રચો, જેમાં BC = 7 સેમી અને કર્ણ AC = 7.5 સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના કરી મુદ્દા લખો.

➽ નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો **(Marks - 20)**

1. 

માં .... આગળ કાટખૂણો છે.
2. રેખા AB દોરો અને તેની બહાર બિંદુ C લો. Cમાંથી AB રેખાને સમાંતર રેખા માત્ર માપપટ્ટી અને પરિકરના ઉપયોગથી દોરો.
3. AB = 2.5 સેમી, BC = 6 સેમી અને AC = 6.5 સેમી હોય તેવો □ ABC રચો. □ B નું માપ મેળવો.
4. એક સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ રચો. જેમાં બંને સમાન બાજુનાં માપ 6.5 સેમી અને તેમની વચ્ચેનો ખૂણો 110°નો હોય.
5. માત્ર માપપટ્ટી અને પરિકરના ઉપયોગથી રેખા PQ નાં બહારના બિંદુ R માંથી PQ ને સમાંતર રેખા દોરો.
6. DE = 5 સેમી, DF = 3 સેમી અને m□EDF = 90° હોય તેવો □DEF રચો.
7. □ PQR રચો, જેમાં PQ = 4 સેમી, QR = 3.5 સેમી અને PR = 4 સેમી છે. આ કયા પ્રકારનો ત્રિકોણ છે ?
8. જેની બાજુનું માપ 5.5 સેમી હોય તેવા સમબાજુ ત્રિકોણની રચના કરો.
9. □ XYZ રચો, જેમાં XY = 4.5 સેમી, YZ = 5 સેમી અને ZX = 6 સેમી હોય.
10. જેની એક બાજુની લંબાઈ 5 સેમી અને કર્ણની લંબાઈ 7 સેમી હોય.

Best Of Luck

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 10

ANSWERS

Exam Time : 1 Hour
Date : 21/05/2020
Marks : 50

SECTION - A

➽ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો (Marks - 05)

1. સમબાજુ ત્રિકોણના ત્રણેય ખૂણાનું માપ 60° છે.
2. ત્રીજી બાજુની લંબાઈથી વધુ હોય.
3. કોઈ પણ બે બાજુઓના માપ
4. કોઈ પણ બે બાજુઓના માપનો સરવાળો
5. 10 સેમી, 10 સેમી, 4 સેમી

➽ નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો (Marks - 05)

1. રેખા AC
2. m□F
3. □Q
4. 50°
5. 45°

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

SECTION - B

➽ નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો (Marks - 20)

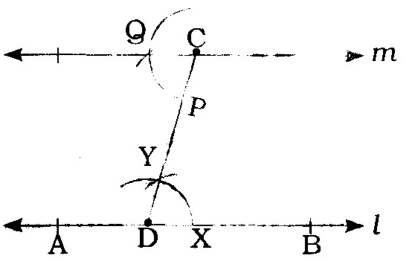
1. રચના
2. રચના
3. આ ત્રિકોણ ના દોરી શકાય.
4. રચના
5. રચના
6. રચના
7. રચના
8. રચના
9. રચના
10. રચના
11. રચના
12. રચના
13. રચના
14. રચના
15. રચના
16. રચના
17. રચના
18. રચના
19. રચના

20. રચના

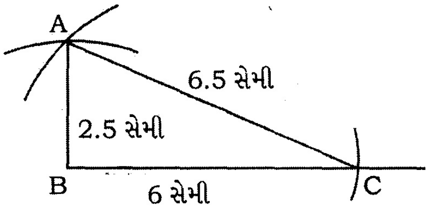
➽ નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો (Marks - 20)

1. E

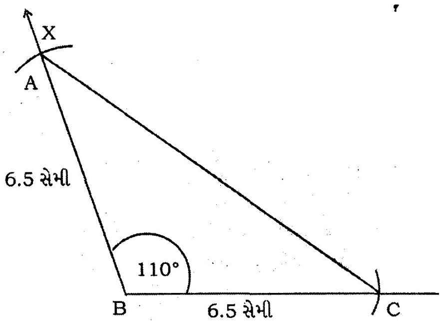
2.



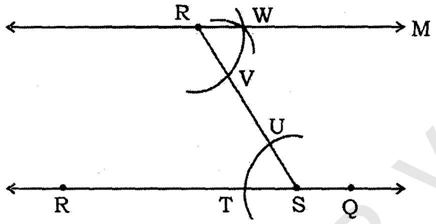
3.



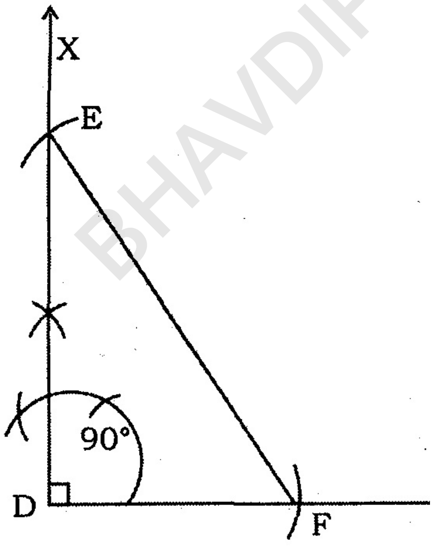
4.



5.

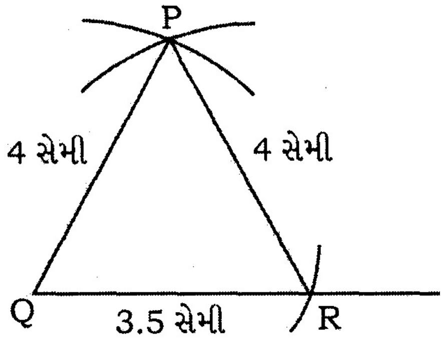


6.

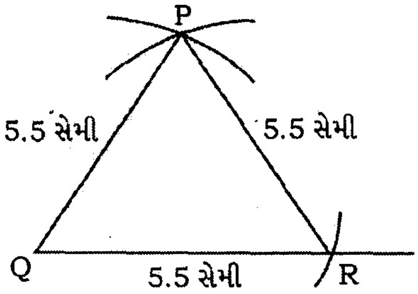


BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

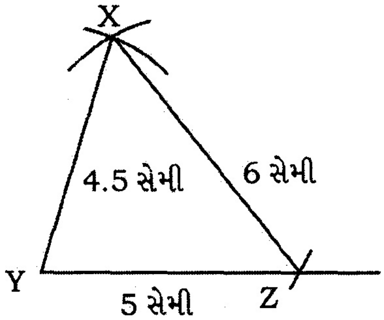
7.



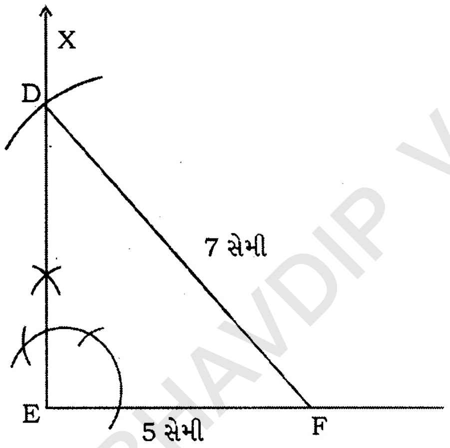
8.



9.



10.



BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)