Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 5
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. બે ભિન્ન રેખાઓને એક રેખા છેદવાથી કુલ .... ખૂણાઓ બને છે.
   A. બે B. ચાર C. છ D. આઠ
2. બે ભિન્ન રેખાઓને એક છેદિકા છેદવાથી છેદિકાની એક જ બાજુના અંતઃકોણોની .... જોડ બને છે.
   A. એક B. બે C. ત્રણ D. ચાર
3. નીચેનામાંથી ક્યો ખૂણો તેના પૂરકકોણ કરતાં અડધું માપ ધરાવે છે?
   A. 120° B. 30° C. 60° D. 90°

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

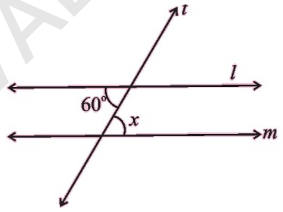
4. જો સમતલીય બે રેખાઓ પરસ્પર ન છેદે, તો તે રેખાઓ .... રેખાઓ છે.
5. ઘડિયાળમાં 5 વાગ્યે બે કાંટા વચ્ચે .... બને છે. (લઘુકોણ, કાટકોણ, ગુરુકોણ)
6. બે ખૂણાઓ કોટિકોણો હોય, તો તેમનાં માપનો સરવાળો .... થાય.

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

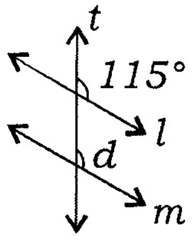
7. 110° ના પૂરકકોણો કોટિકોણ 20° છે.
8. 150°ના માપના ખૂણાને સરળકોણ કહેવાય.
9. બે લઘુકોણ રેખિક જોડના ખૂણા રચી શકે છે.

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

10. શું બે ગુરુકોણ પૂરકકોણ બની શકે ?
11. રેખાઓ l || m ; t છેદિકા છે . □x = ?

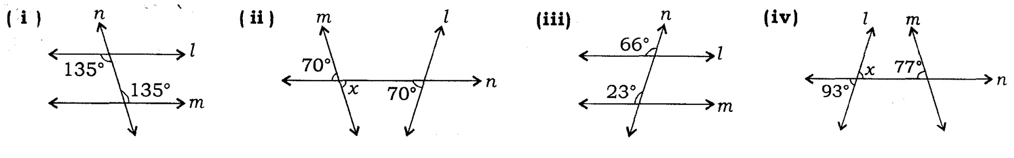


12. શું બે રેખા એક કરતાં વધુ બિંદુએ છેદી શકે ?
13. l □ m, t છેદિકા છે. d = ?



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

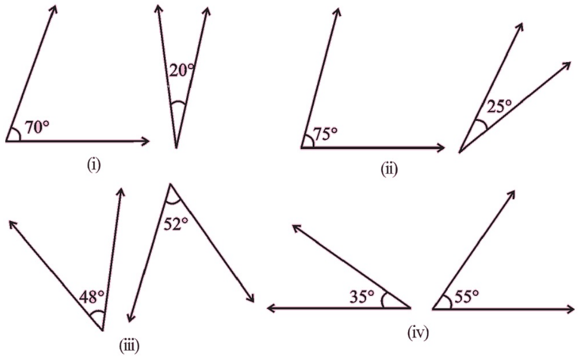
14. નીચેની આકૃતિમાં l □ m છે કે નહીં તે નક્કી કરો:



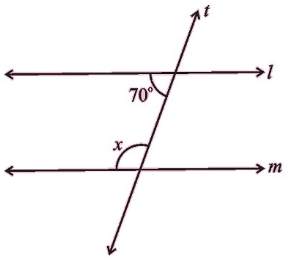
BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

15.

નીચેનામાંથી કઈ જોડ કોટિકોણની છે ?

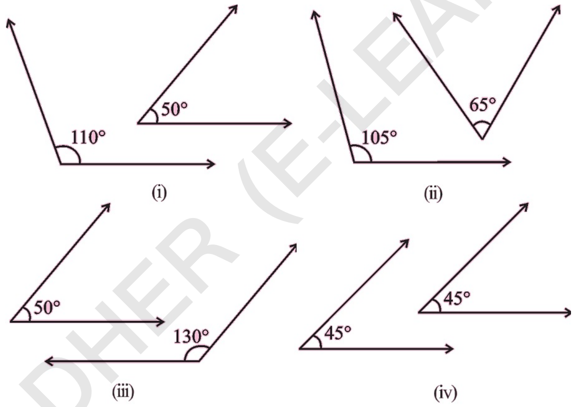


16. જો l ∥ m હોય , તો ∠x = ? .



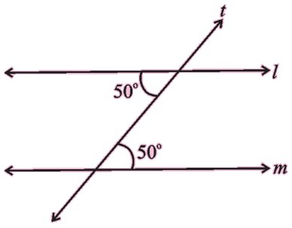
17.

આકૃતિ માંથી પૂરકકોણની જોડ શોધો.



18.

l ∥ m છે ? શા માટે ?



19. બે પૂરકકોણમાંના મોટા ખૂણાનું માપ નાના માપ કરતાં 44° વધારે છે . તેમનાં માપ શોધો.

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

20. નીચેનામાંથી કઈ છેડ કોટિકોણની અને કઈ જોડ પૂરકકોણની છે તે નક્કી કરો :

(i) 65° , 115°. (ii) 63° , 27° (iii) 112° , 68°(iv) 130° , 50° (v) 45° , 45°(vi) 80° , 10°

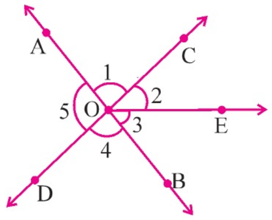
21.

નીચેની આકૃતિમાં -

(i) ∠1 અને ∠2 આસન્નકોણ છે ?

(ii) ∠AOC અને ∠AOE આસન્નકોણ છે ?

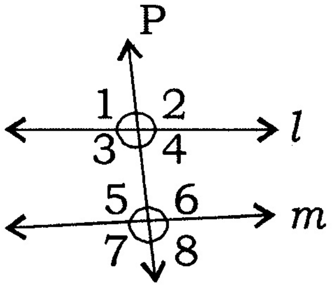
(iii) ∠COE અને ∠EOD રૈખિક જોડ રચે છે ?



BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

22. આકૃતિ પરથી ‘અ’ વિભાગની વિગતને ‘બ’ વિભાગની વિગત સાથે જોડો:

‘અ’	‘બ’
1) અંત:કોણોની જોડ	1) □7 અને □6
2) અભિકોણોની જોડ	2) □2 અને □6
3) અનુકોણોની જોડ	3) □3 અને □6
4) અંત:યુગ્મકોણોની જોડ	4) □3 અને □4
5) બાહ્ય યુગ્મકોણોની જોડ	5) □1 અને □5
6) છેદિકાની એક બાજુના અંત:કોણોની જોડ	6) □1 અને □8



Best Of Luck

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 5

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. આઠ
2. બે
3. 60°

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

4. સમાંતર
5. ગુરુકોણ
6. 90°

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

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

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

10. ના , બે ગુરુકોણ પૂરકકોણ ન બની શકે , કારણ કે બંને ખૂણાનું માપ 90° કરતાં વધારે હોય અને બંનેનો સરવાળો 180° કરતાં વધી જાય માટે .
11. x અને 60° એ અંતઃયુગ્મકોણની જોડ રચે છે, x = 60°
12. ના , બે રેખા એક કરતાં વધુ બિંદુએ છેદી શકે નહિ .
13. □d = 115°

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

14. 1) l □ m છે.
    2) l □ m નથી.
    3) l □ m ન થાય.
    4) l □ m નથી.
15. (i)70° અને 20° એકબીજાના કોટિકોણ છે.
    (ii) 75° અને 20° એકબીજાના કોટિકોણ નથી.
    (iii) 48° અને 52° એકબીજાના કોટિકોણ નથી.
    (iv) 35° અને 55° એકબીજાના કોટિકોણ છે.
16. x અને 70° છેદિકાની એક બાજુના અંતઃકોણો છે .
    x + 70° = 180°
    x = 180° - 70°
    x = 110°
17. (i) 110° અને 50° એકબીજાના પૂરક કોણ નથી.
    (ii) 105° અને 65° એકબીજાના પૂરક કોણ નથી.
    (iii) 50° અને 130° એકબીજાના પૂરક કોણ છે.
    (iv) 45° અને 45° એકબીજાના પૂરક કોણ નથી.

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

18. હા , l □ m છે .
કારણ કે યુગ્મકોણો સમાન 50° છે .

19. નાના ખૂણાનું માપ = 68°, મોટા ખૂણાનું માપ = 112°

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

20. (i) આપેલ જોડ પૂરકકોણની જોડ છે .
(ii) આપેલ જેડ કોટિકોણની જોડ છે.
(iii) આપેલ જોડ પૂરકકોણની જોડ છે.
(iv) આપેલ જોડ પૂરકકોણની જોડ છે.
(v) આપેલ જોડ કોટિકોણની જોડ છે .
(vi) આપેલ જોડ કોટિકોણની જોડ છે .

21. (i) હા , □1 અને □2 આસન્નકોણ છે .
(ii) ના , □AOC અને □AOE આસન્નકોણ નથી , કારણ કે □AOC એ □AOEનો ભાગ છે .
(iii) હા , □COE અને □EOD રૈખિક જોડ રચે છે .

22. (1-4) ,(2-1) ,(3-5) ,(4-3) ,(5-6) ,(6-2)

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)