भापन

अध्ययन निष्पत्ति-

આસપાસ રહેલ વસ્તુઓ (જેવીકે વર્ગખંડનું ભોયતળીયું, ચોક બોક્સની બાજુઓ)ની પરિમિતિ M617

અને ક્ષેત્રફળ શોધે છે.

ચોરસ-લંબચોરસની પરિમિતિ શોધે છે. M617.1

M617.2 નિયમિત આકારોની પરિમિતિ શોધે છે.

M617.3 પરિમિતિ આધારિત વ્યવહારુ કોયડા ઉકેલે છે.

લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધે છે. M617.4

ચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધે છે. M617.5

આલેખપત્રની મદદથી અનિયમિત આકારોના ક્ષેત્રફળ શોધે છે. M617.6

ક્ષેત્રફળ આધારિત વ્યવહારુ કોયડા ઉકેલે છે. M617.7

विषयवस्तुना मुदा-

10.1 પરિમિતિ

10.2 क्षेत्रइण

10.3 પરિમિતિનું વ્યવહારિક દાખલા

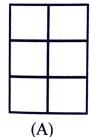
10.4 ક્ષેત્રફળના વ્યવહારિક દાખલા

પૂર્વજ્ઞાન

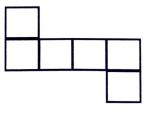
- કંપાસપેટીનો ઉપયોગ
- પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળનો વ્યવહાર ખ્યાલ

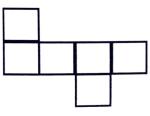
યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. 1.

1. 🖊 નીચેની આકૃતિઓ એકસરખા છ ચોરસની બનેલી છે. કઇ આકૃતિની પરિમિતિ સૌથી ઓછી છે?





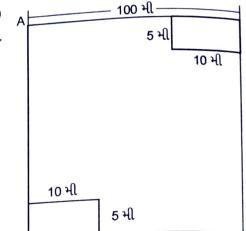




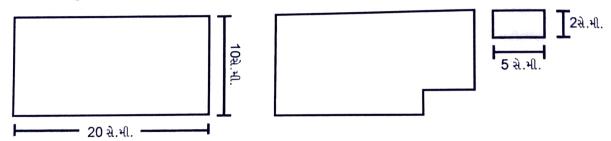
(C)

(D)

(2) 100 મીટર બાજુવાળા એક ચોરસ બગીચા ABCDમાં 10 મી × 5 મી માપના બે ફૂલોના ક્યારા બગીચાની કિનારી પર આવેલા છે. તો બાકીના બગીચાની પરિમિતિ કેટલી થાય?



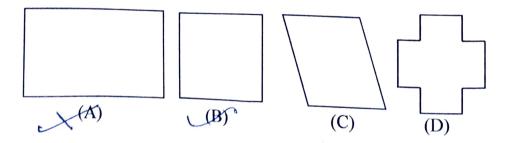
- (A) 360 મી
- (B) 400 મી
- (C) 340 મી
- (D) 460 મી
- (3) એક ચોરસની બાજુનું માપ 10 સે.મી. છે. જો તેનું માપ બમણું કરવામાં આ તો તેની પરિમિતિ કેટલા ગણી થાય?
 - √(Å) 2 ગણી
- (B) 4 ગણી
- (C) 6 ગણી
- (D) 8 ગશી
- (4) એક લંબચોરસ કાગળની લંબાઈ અને પહોળાઈ અનુક્રમે 20 સેમી અને 10 સેમી છે. તે કાગળમાંથી આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ એક લંબચોરસ ટુકડો કાપવામાં આવે છે.તો બાકી રહેલા કાગળ માટે નીચેનામાંથી કયું વાક્ય સાચું બને ?



- (A) પરિમિતિ સમાન રહે પણ ક્ષેત્રફળ બદલાય.
- (B) ક્ષેત્રફળ સમાન રહે પણ પરિમિતિ બદલાય.
- (C) પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળ બંને બદલાય.
- (D) પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળ બંને સમાન રહે.
- (5) 30 સે.મી. પરિમિતિવાળા બે નિયમિત ષટકોણ નીચેની આકૃતિ મુજબ જોડાયેલા છે. તો નવી આકૃતિની પરિમિતિ કેટલી થાય ?
 - (A) 65 સેમી
- (B) 60 સેમી
- (C) 55 સેમી
- (D) 50 સેમી



(6) નીચેનીઆકૃતિમાંથી કયા નિયમિત બહુકોણ છે ?

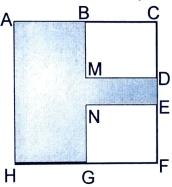


- 2. નીચેના જોડકાં જોડો :
- દરેક બાજુનું માપ 2 સેમી છે. આકારને તેની પરિમિતિ સાથે જોડો.

ક્રમ	જૂથ-1	જૂથ-2
(7)	\bigcirc	(a)12 સેમી
		\nearrow
		,
(8)		(1) 20 2-0
(8)		>> (b) 20 સેમી
(9)		(c) 24 સેમી
		X ′
(10)		(d) 28 સેમી
		1
		(e) 32 સેમી

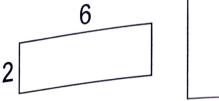
3. ખાલી જગ્યા પૂરો.

(11) છાયાંકિત ભાગની પરિમિતિ AB + BM + MD + DE + EN + NG + GH + HA



(12) સમતલીય બંધ આકૃતિ વડે રોકાયેલી જગ્યાને કો > 130 કહે છે.

(13) સમાન પરિમિતિવાળા ચોરસ અને લંબચોરસ આકૃતિમાં દર્શાવ્યા છે.

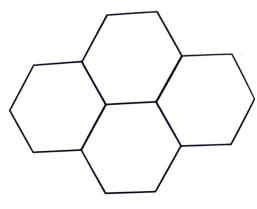


- (A) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ = 2 ડેંગ ડેમ્ને
- (B) ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = ...! 6 ... ત્યા : ત્યા 8મ
- (14) 1 ચો.મી. =...\૦,\૦૦૦ ચો.સેમી.
- (15) 1 મી. = ..\ ં ં ા. સે.મી.

(16) આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ ચાર નિયમિત ષટ્કોણથી ડિઝાઇન બનાવેલી છે.જો ડિઝાઇનની પરિમિતિ 28 સે.મી. છે. તો ષટ્કોણની બાજુનું માપ શોધો.

W

Box 1840 421 124 12 - 28 14 (013) = 28



એક લંબચોરસની લંબાઈ પહોળાઈ કરતાં ત્રણ ગણી છે. લંબચોરસની પરિમિતિ 40 સે.મી. હોય તો તેની લંબાઈ

અન પહાળાઇ શાધા.

દારા જ પાર્કાળ હ
$$x$$
 સે જો હ .

ત્રિપ્તાઇ = 3 x

ત્રિપ્તાઇ = 3 x

ત્રિપ્તાઇ = 40

ત્ર (ત્રે + પ્ર) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

ત્ર (x + 3 x) = 40

 x = 40

(18) મીનાના ઘરની સામે લંબચોરસ લોન વાવેલી છે. જેની લંબાઈ 10 મી. અને પહોળાઈ 4 મી છે. તેની બે નાની બાજુ અને એક મોટી બાજુમાં 1 મી જગ્યા છોડીને વાડ કરેલી છે. તો વાડની લંબાઈ શોધો.

· Cuson eionie. 4+4+10+1+1+1+1

એક લંબચોરસ ખેતરની લંબાઈ 250 મી. અને પહોળાઈ 150 મી. છે. અનુરાધા ખેતરની ફરતે 3 વખત દોડે છે. તે કેટલું દોડી હશે ? 4 કિ.મી. અંતર દોડવા માટે તેણે આ ખેતર ફરતે કેટલી વખત દોડવું પડશે ?

= 2400 M.

= 3 × 800

= 3 × 800

= 3 × 800

= 3 × 800

= 3 × 800

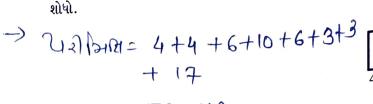
= 3 × 800

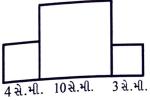
= 3 × 800

= 3 × 800

= 3 × 800

ત્રણ ચોરસ આકૃતિ મુજબ જોડાયેલા છે. તેમની બાજુઓ 4 સે.મી., 10 સે.મી. અને 3 સે.મી. છે.તેની પરિમિતિ રવ અધ્યયન પોથી





= 53 CM.

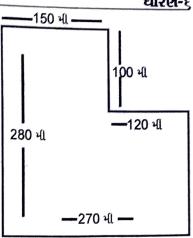
(21) બજીંદરે 4 કિ.મી. દોડવા માટે ચોરસ ટ્રેકના 10 ચક્કર લગાવે છે. તો ટ્રેકની લંબાઈ શોધો.

Zrof Guil = 10x4 = 4000 = 400 20

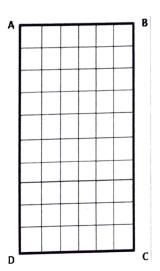
મોલીના ઘરની સામે 12 મી imes 8 મી લોન છે. જ્યારે ડોલીના ઘરની સામે 15 મી. imes 5 મી. લોન છે. જો બંને લોન ફરતે વાંસની વાડ કરવી હોય તો વાડની લંબાઈ કેટલી થાય ?

भाजीना साठानी पत्रीभिष्टाः २ (मंन प) = 4(20) 516/011 A1010/ Uhhhm= 2 (15+5) = 2 (20) 3ct chure = 40 +40 = 80 2).

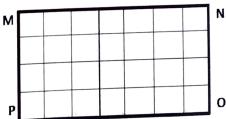
- (23) આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબના બગીચાની કરતે વાડ કરવાનો ખર્ચ રૂ. 55000 છે તો 1 મી વાડ કરવાનો ખર્ચ કેટલો થાય ?
- -) get usimpt = 130 +100+ 120 7 20 5 - 205 - 205 De T. 20510



- એકમ લંબાઈવાળા ચોરસથી આકૃતિ બનાવેલી છે. તો
- લંબચોરસ ABCD ની પરિમિતિ શોધો. (24)
- ABCOM) WIMM= & (H+4) = 3 (10+ 6) = 3 (10+ 6)



- (25) લંબચોરસ ABCD નું ક્ષેત્રફળ શોધો.
- -) लेक्सारअनुं अत्रष्ट्रणः संX प 10 X 6 = 60 शा सम्बन
- રસોડા**ની એક લંબચો**રસ દિવાલ MNOP 15 સે.મી. બાજુવાળી ચોરસ ટાઇલ્સ વડે ઢંકાયેલી છે. તો દિવાલનું (26)ક્ષેત્રફળ શોધો.
- (4. (1018) -> 66 CM 2) 105 CM ANBUL AXY =60×105 $=6300 \, \text{cm}^2$



સ્વ અધ્યયન પોથી

અનુમોલ પાસે 90 સે.મી. × 40 સે.મી.નું ચાર્ટ પેપર છે. જયારે અભિષેક પાસે 50 સે.મી. ×70 સે.મી.નું ચાર્ટપેપર છે. કયું ચાર્ટ પેપર ટેબલ પર વધુ જગ્યા રોકશે ? કેટલી વધુ રોકશે?

(28) અમીતા પાસે 60 સેમી બાજુવાળું એક ચોરસ ચાર્ટપેપર છે. તે 8 સે.મી. × 5 સે.મી. માપના લંબચોરસ કાર્ડ બનાવવા માગે છે. તો તે કેટલા કાર્ડ બનાવી શકે ? ચાર્ટપેપરનો કેટલો ભાગ બાકી રહેશે ?

એક મેગેઝિન જાહેરાતના 10 ચો.સે.મી.નારૂ.300 લે છે. એક કંપનીએ અડધા પાનાનીજાહેરાત આપવાનું નક્કી કર્યું. જો મેગેઝિનના એક પાનાનું માપ 15 સે.મી. × 24 સે.મી. છે. તો કંપનીએ કેટલી રકમ ચૂક્વવી પડશે?

(30) એક ચોરસ અને લંબચોરસની પરિમિતિ સમાન છે. ચોરસની બાજુનું માપ 15 સે.મી. અને લંબચોરસની એક બાજુનું માપ 18 સે.મી. હોય તો લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

સતત સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન

1. નીચેના જોડકાં જોડો.

ક્રમ	આકાર	પરિમિતિ
(1)	⁴ લંબચોરસ	(A) 10
(2)	5 ચોરસ	(B) 18
(3)	6 6 6 સમબાજુ ત્રિકોણ	(C) 20
(4)	4 4 સમદ્ધિબાજુ ત્રિકોણ	(D) 25

2. ખાલી જગ્યા પૂરો. (મૂલ્યાંકન x અથવો ✓ થી)

- (5) 1 ચો.મી. = 1 મી. \times મી. = 100 સે.મી. \times 1000. સે.મી.
- (6) 5 સે.મી. બાજુવાળા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ તેમામાં યાય.

3. સૂચના મુજબ કરો.

(7) એક સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણની પરિમિતિ 50 સે.મી. છે. બે સમાન બાજુઓ પૈકી એકનું માપ 18 સે.મી. _{હોય તો} ત્રીજી બાજુનું માપ શોધો.

: अभिद्रिलामु मिर्मालान प्रविभित्ति = : अलाय ज्यालुक्योंना अस्याला; = 1800 50

11 18 + 18 + x = 100 50

: oc = 150-36

x=2499

(8) એક નિયમિત પંચકોશની પરિમિતિ 1540 સેમી છે. તો તેની બાજુનું માપ શોધો.

: YNHOIM WAMA = 5 x HOIES

: 1540 = 9018 ··

= 308 Cm

A '4

96

ક્**ટાચન પાચા** ચેસબોર્ડના દરેક ચોરસનું માપ 4 ચો.સેમી. છે. તો ચેસબોર્ડનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

શબીનાના રૂમની લંબાઈ 4 મી. અને પહોળાઈ 3 મી. છે. જો 20 સેમી. બાજુવાળી ટાઇલ્સથી ભોંયતિષ્યું ઢાંકવા માટે કેટલી ટાઇલ્સ જોઈએ ?

218 249 87 301 : Givy 218 C-240 30 2 0.2 40.2 = 0.04 = 12 H. 922 218 C-24 = 12 = 0.04

વિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષણિક સ્થિતિ									નિશાનીઓની કુલ સંખ્યા				
પ્રશ્ન નં. વિ.મુદ્દા	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Х	?	✓
2.1													
2.2													
2.3													
2.4													
પરિશામનું એકંદરઃ													

શિક્ષકની સહીઃ (

વાલીની સહીઃ (