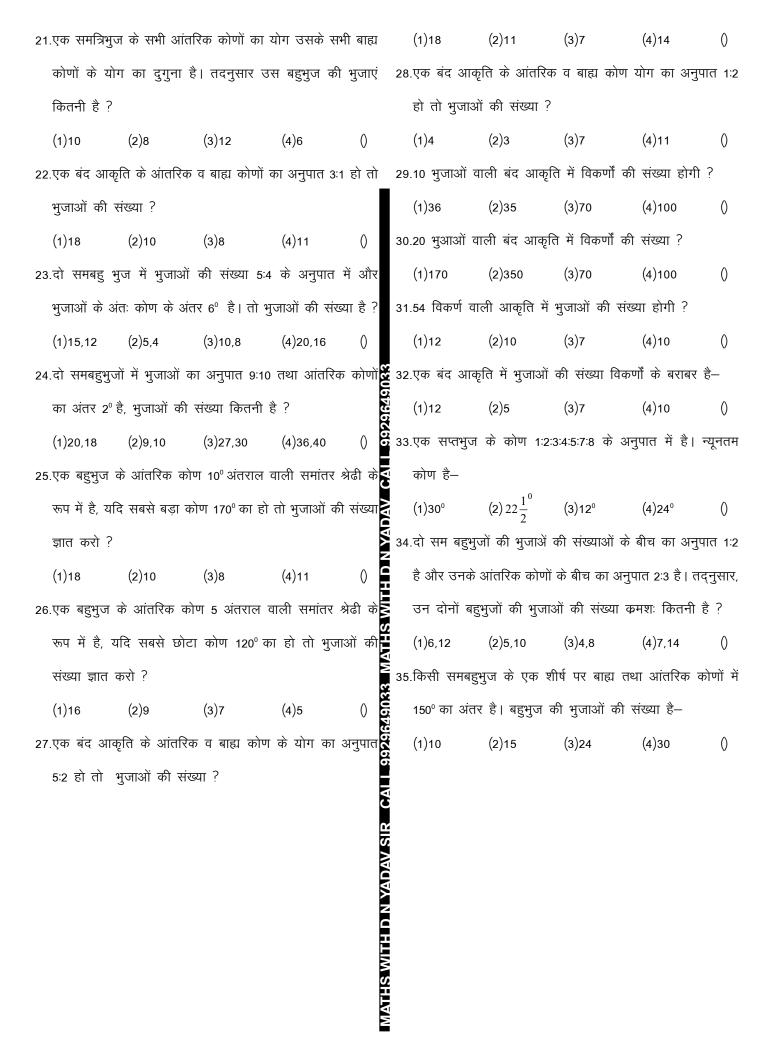
DNYADAV SIR dnyadav sir

ज्यामिति (Geomerty) 1

1. រិ	त्रेभुज के बहि	ष्कोणों का योग	ा होता है ?				का माप कभी	नहीं हो सकता			
(1	1)120°	(2)180°	(3)360°	(4)240°	()		(1)150°	(2)105°	(3)108°	(4)144°	0
2. ए	क नियमित प	षट्भुज के हरेक	ज बहिष्कोण की	माप है ?		12.	यदि n भुजा3	मों वाले एक स	म बहुभुज में प्र	त्येक आंतरिक व	कोण
(1	1)80	(2)60	(3)120	(4)240	0		प्रत्येक बाह्य क	नेण का दुगुना	हो ,तो n का	मान क्या होगा	?
3. ए	क समषट्भुज	ा के प्रत्येक अंत	तः कोण की माप	म है−			(1)8	(2)10	(3)5	(4)6	()
(1	1)80°	(2)90°	(3)120°	(4)240°	0	13.	एक समबहुभुज	का प्रत्येक भीव	तरी कोण बाह्य	कोण से दुगुना	है ते
4. स	गमान्य बहुभुज	न की भुजाओं व	गे संख्या ज्ञात व	क्रीजिये जिसका			बहुभुज में भुज	ाओं की संख्या	है—		
क	गेण 40⁰ है ?				00296490		(1)8	(2)6	(3)5	(4)7	0
(1	1)8	(2)7	(3)6	(4)9	0 999	14.	एक समबहुभुज	न का प्रत्येक अ	गांतरिक कोण उ	उसके बाह्य कोण	ा के
5. वि	क्रेसी सम बर्	हुभूज का प्रयेव	p अंतः कोण	160° का है। इ	इसकी 🍒		तिगुना है। तव	नुसार उस सम	न बहुभुज की भु	जाएं कितनी है	?
भु	जाओं की सं	ख्या होगी–			S M		(1)9	(2)8	(3)10	(4)7	0
(1	1)20	(2)30	(3)18	(4)35		15. 	एक बहुभुज के	ह कोणों का यो	ग है—		
6. ए	क नियमित ब	बहुकोण का प्रत्ये	ोक आंतरिक को	ाण १५० है तो इ	इसकी ट		(1)720°	(2)840°	(3)360°	(4)660°	()
वि	केतनी भुजाएं	हें ?			×	16.	2 भुजाओं की	बंद आकृति क	। आंतरिक कोण	योग कितना हो	गा ?
(1	1)10	(2)12	(3)14	(4)16	0		(1)1800°	(2)720°	(3)810°	(4)1600°	()
7. ए	क समबहुभुज	ा का प्रत्येक अ	ांतरिक कोण 14	4° है। तदनुसार	र उस	17.	20 भुजाओं की	ो बंद आकृति व	का आंतरिक कोप	गयोग कितना हो	गा 🤅
ब	हुभुज की भुज	जाएं कितनी है	?		9088		(1)3600°	(2)920°	(3)3240°	(4)1000°	()
(1	1)8	(2)9	(3)10	(4)11		18.	यदि एक सम व	बहुभुज के आंतर्	रेक कोणों का र	योगफल 1080º ह	हो ते
8. ए	क बहुभुज क		$\frac{5}{7}^{0}$ है, भुजाओं व				उस बहुभुज में	कितनी भुजाएँ	होगी ?		
(1	1)8	(2)7	(3)5	(4)14	0 8		(1)6	(2)8	(3)10	(4)12	0
9. नि	नेम्न में से कैं	निसा समबहुभुज	न का बहिष्कोण	हो सकता है	? <u>~</u>	19.	कोणयोग १४४०	0° वाली बंद 3	गकृति की भुज	ओं की संख्या	হ্নান
(1	1)80°	(2)70°	(3) 25 $\frac{5}{7}^{0}$	(4)100°			करो–				
10.नि	नेम्नलिखित में	ं से कौनसा एक	o कोण समबहुभु	ज का आंतरिक	कोण		(1)18	(2)10	(3)5	(4)11	()
न	हीं हो सकत	τ?			<u> </u>	20.	निम्न में से कौ	नसा किसी बंद	आकृति का आं	तरिक कोणयोग	नर्ह
(1	1)135°	(2)140°	(3)110°	(4)160°	0		हो सकता ?		(3)10 गाकृति की भुजा (3)5 आकृति का आं (3)3240°		
11.व	ह माप कौनर	ग है जो किसी	सम बहुभुज के !	प्रत्येक आंतरिक	कोण		(1)3600°	(2)900°	(3)3240°	(4)1000°	0



DNYADAV SIR DNYADAV

ज्यामिति (Geomerty) Exercise-2

(4)1:4

78 मीटर है, में 72 मीटर माप वाली भुजा के शीर्षलंब की लंबाई

(1)25 मीटर (2)28 मीटर (3)30 मीटर (4)35 मीटर ()

14.किसी त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई 5 सेमी, 12 सेमी और 13 सेमी

1. यदि दो समबाहु त्रिभुजों की भुजाओं का अनुपात 1:2 है, तो उनके

(3)4:9

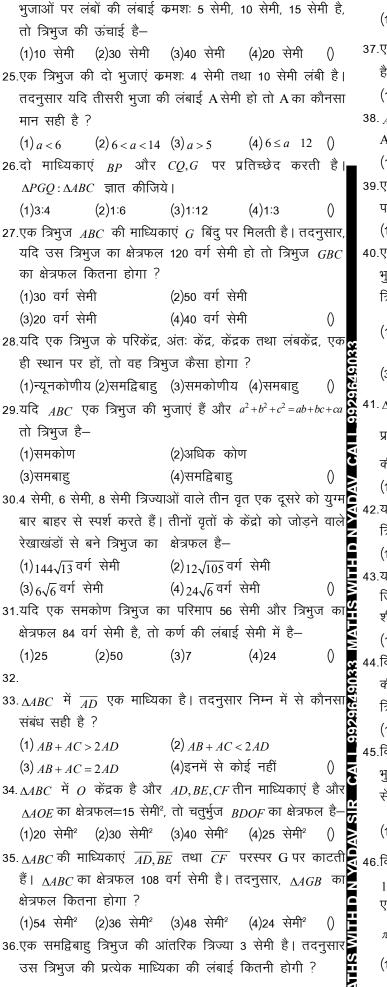
क्षेत्रफल का अनुपात है-

(1)1:2

2.

(2)2:3

	(1)	(2)	(3)	(4)	0	है। इसका क्षेत्रफल है—
3.	एक त्रिभुज	की भुजाओं का	अनुपात 3:4:5	5 है और त्रिभु	ज का	(1)30 सेमी ² (2) $10\sqrt{3}$ सेमी ² (3) $10\sqrt{6}$ सेमी ² (4)20 सेमी ² ()
	क्षेत्रफल 72 व	र्ग यूनिट है। तो	उस समबाहु ति	त्रेभुज का क्षेत्रफ	ल क्या	15.किसी समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $4\sqrt{3}$ सेमी 2 है। त्रिभुज व
	होगा, जबकि	परिणाप पिछली	त्रिभुज के परिम	नाप के बराबर ह	ड़ी है ?	प्रत्येक भुजा की लंबाई है—
	(1) $_{32\sqrt{3}}$ वर्ग	यूनिट	(2) _{48√3} वर्ग	मीटर		(1)3 सेमी (2) $_{2\sqrt{2}}$ सेमी (3) $_{2\sqrt{3}}$ सेमी (4)4 सेमी ()
	(3)96 वर्ग मी		(4) $_{60\sqrt{3}}$ वर्ग	मीटर	()	🛂 16.किसी समकोण त्रिभज का एक न्यनकोण दसरे का दगना है। र्या
4.	यदि किसी स	ामबाहु त्रिभुज के	र्र परिभाषा का र	संख्यात्मक मान	उसके	इसके कर्ण की लंबाई 10 सेमी हो तो इसका क्षेत्रफल होगा—
		$\sqrt{3}$ गुना है तो			₹ है—	$(1)\frac{25}{2}\sqrt{3}$ सेमी ² (2)25 सेमी ²
	=-	(2)3 यूनिट	=-	=-	()	
5.	एक समित्रबाह् क्षेत्रफल कित	हु त्रिभुज की प्रत ना है ?	येक भुजा 6 सेम्	ी हैं, तदनुसार	उसका <u>-</u> -	(3) $\frac{25}{3}$ सेमी ² (4) $\frac{75}{2}$ सेमी ² ()
		किमी.	(2) 6 / 2 वर्ग	किमी	C	17. $2\sqrt{3}$ सेमी भुजा वाले सम $-$ षट्भुज का क्षेत्रफल होगा $-$
	•	किमी.	•		0	(1) $18\sqrt{3}$ सेमी² (2) $12\sqrt{3}$ सेमी² (3) $36\sqrt{3}$ सेमी² (4) $27\sqrt{3}$ सेमी² ()
6	·	एक समबाहु त्रि	·		्र एये हैं।	18.एक त्रिभुज में, उसके केंद्रक से शीर्ष की दूरी क्रमशः 4 सेमी,
٠.		जों का अनुपात	_		2	सेमी तथा 8 सेमी है। तदनुसार उसकी माध्यिकाओं की लंबाई ज्ञा
	(1)2:1	<u> </u>	$(3)\sqrt{3}:4$	$(4)_{4\cdot\sqrt{3}}$	()	कीजिये।
7.	किसी समबाह	्र हु त्रिभुज का क्षे	त्रफल 400√3	वर्ग मीटर है		(1)16 सेमी, 4 सेमी, 18 सेमी (2)4 सेमी, 6 सेमी, 8 सेमी
	परिमाप है-	5 5	400 43		Ì	2 (3)6 सेमी, 9 सेमी, 12 सेमी (4)20 सेमी, 21 सेमी, 25 सेमी ()
	(1)120 मीटर	(2)150 मीटर	(3)90 मीटर	(4)135 मीटर	()	19.यदि BE तथा CF एक त्रिभुज ABCD की दो माध्यिकाएं हो तथा (
8.					2	उसका प्रतिच्छे बिंदु हो तो और EF तथा AG का प्रतिच्छेद बिंदु (
	(1)	(2)	(3)	(4)	()	हों तो AO: OG कितना होगा ?
9.	किसी त्रिभुज	(2) का क्षेत्रफल 2 [,] i है। इस त्रिभुज	16 सेमी है और	! उसकी भुजाएँ	3:4:5	(1)1:1 (2)1:2 (3)2:1 (4)3:1 ()
	के अनुपात में	i है। इस त्रिभुज	न का परिमाप ह	होगा ?	5	20.
			(3)36 सेमी	(4)72 सेमी	()	5 (1) (2) (3) (4) (
10).				<	21.किसी समबाहु त्रिभुज के लिए, यदि उसकी अंतः त्रिज्या की लंबा
	(1)	(2)	(3)	(4)	0	4 सेमी हो तो त्रिभुज का क्षेत्रफल है।
11	.एक त्रिभुज व	के कोण 1:4:5 व	हे अनुपात में है	। तो त्रिभुज है	<u> </u>	$(1)36\sqrt{3}$ सेमी² (2)48 $\sqrt{3}$ सेमी² (3)54 $\sqrt{3}$ सेमी² (4)56 $\sqrt{3}$ सेमी² ()
	(1)समकोण र्	त्रेभुज	(2)समकोण स	मिद्विबाहु त्रिभुज	Ŧ	22.एक समकाण त्रिभुज का भुजाओं का माप(समा.) म लगातार आ
	(3)अधिक को	ण त्रिभुज	(४)न्यूनकोण र्	वेषमबाहु त्रिभुज	T ()	वाल पूर्णाको द्वारा दी जाती है। इसका क्षेत्रफल सेमी में होगा—
	~		$\sqrt{243}$	<u> </u>		(1)9 (2)8 (3)5 (4)6 ()
12	१.एक समाद्वबा	हु ात्रभुज का	क्षत्रफल ५ ४ % 4	– समा" ह∣ त	दनुसार	22.एक समकोण त्रिभुज की भुजाओं की माप(सेमी.) में लगातार आ वाले पूर्णांकों द्वारा दी जाती है। इसका क्षेत्रफल सेमी में होगा— (1)9 (2)8 (3)5 (4)6 () 23.यदि 12 सेमी आधार वाले एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 12 सेमी भुजा वा एक वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है, तो त्रिभुज का शीर्षस्थ होगा ? (1)12 सेमी (2)24 सेमी (3)18 सेमी (4)36 सेमी () 24.यदि किसी समबाहु त्रिभुज के भीतर किसी बिंदु, से त्रिभुज व
	उसकी एक भ्	मुजा की लंबाई	क्या होगी ?			प्रक वर्ग क क्षत्रफल क बराबर ह, ता त्रिभुज का शांषस्थ होगा ?
	(1)3 सेमी	(2) $3\sqrt{3}$	(3)9 सेमी	$(4)\sqrt{6}$ सेमी	()	(1)12 समा (2)24 समा (3)18 समा (4)36 समी ()
13	.किसी त्रिभुजा	कार क्षेत्र भुजाउ	ओं की माप 30	मीटर, 72 मीट	र तथा	🙎 24.थाद किसा समबाहु त्रिभुज के भातर किसा बिंदु, से त्रिभुज व 💾
					2	
					-	Í



- (1)12 सेमी (2) $\frac{9}{2}$ सेमी (3)4 सेमी (4)9 सेमी 37.एक त्रिभुज के कोण $(x+5)^0,(2x-3)^0,(3x+4)^0$ है। x का मान き? (2)31(3)29(4)28(1)30 38. AD एक त्रिभूज ABC की माध्यिका है, O उसका केंद्रक है और AO=10cm, तो OD की लंबाई सेमी में है-(2)5(3)6(4)839.एक समत्रिबाहु त्रिभुज की ऊंचाई 2√3 सेमी है। तदनुसार उसका परिमाप कितना होगा ? (3)12 सेमी (1)6 सेमी (2)8 सेमी (4)9 सेमी
- (1)6 सेमी (2)8 सेमी (3)12 सेमी (4)9 सेमी ()
 40.एक समबाहु त्रिभुज के अंतर्भाव में स्थित किसी बिंदु से त्रिभुज की
 भुजाओं पर डाले गये लंबों की कमवार लंबाईयां P_1, P_2, P_3 है।
 त्रिभज की प्रत्येक भुजा की लंबाई होगी—

(1)
$$\frac{2}{\sqrt{3}}(P_1 + P_2 + P_3)$$
 (2) $\frac{1}{3}(P_1 + P_2 + P_3)$ (3) $\frac{1}{\sqrt{3}}(P_1 + P_2 + P_3)$ (4) $\frac{4}{\sqrt{3}}(P_1 + P_2 + P_3)$ (6)

- (3) $\frac{1}{\sqrt{3}}(P_1 + P_2 + P_3)$ (4) $\frac{1}{\sqrt{3}}(P_1 + P_2 + P_3)$ ()
 41. $\triangle ABC$ की भुजाओं AB तथा AC पर दो बिंदु D तथा E इस प्रकार चुने गये हैं कि $AD = \frac{1}{3}AB$ तथा $AE = \frac{1}{3}AC$ है। यदि BC की लंबाई 15 सेमी हो तो तदनुसार DE की लंबाई कितनी है ?
 (1)10 सेमी (2)8 सेमी (3)6 सेमी (4)5 सेमी ()
 - त्रिज्या की माप कितनी होगी ? (1)5 सेमी (2)10 सेमी (3)20 सेमी (4)15 सेमी ()
 - 43.यदि 8 सेमी आधार वाले किसी त्रिभुज का क्षेत्रफल उतना ही हो जितना कि एक 8 सेमी त्रिज्या वाले वृत का तो त्रिभुज का संगत शीर्षलंब(सेमी.) होगा—
 - (1)12 (2)20 (3)16 (4)32 ()
 - 44.किसी समबाहु त्रिभुज के अभ्यतर के किसी बिंदु से तीनों भुजओं की लाम्बिक दूरियां $\sqrt{3}$ सेमी, $2\sqrt{3}$ सेमी और $5\sqrt{3}$ सेमी है,इस त्रिभुज का परिमाप (सेमी में) है—
 - (1)64 (2)32 (3)48 (4)24 ()
 - 45.किसी समबाहु त्रिभुज के अंतः भाग में स्थित किसी बिंदु से, तीनों भुजाओं पर डाले गये लंबों की लंबाई क्रमशः 6 सेमी, 7 सेमी, 8 सेमी है। त्रिभुज की भुजा की लंबाई है ?
 - (1)7 सेमी (2)105 सेमी (3) $_{14\sqrt{3}}$ सेमी (4) $\frac{14\sqrt{3}}{3}$ सेमी ()
- 46.किसी तार को एक समबाहु त्रिभुज के आकार में मोड़ने पर $121\sqrt{3}$ सेमी क्षेत्रफल वाला क्षेत्र घेरा जाता है। यदि उसी तार को एक वृत के आकार में पुनः मोड़ा जाए तो इसकी त्रिज्या होगी($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)
 - (1)21 सेमी (2)15.75 सेमी (3)10.5 सेमी (4)3.5 सेमी (