ATISMITHABHINAY **BLASSES**

Motivation Entertainment

Teaching

MAINS MOCK TEST PAPER ARAM BARAMI O' HAN BARAMI HIM BARA BARAMI O' HAN BARAMI O' How to Solved 100 Questions in One hour



9555202436 | 9716761136 630, 3rd Floor, Near Aggarwal Sweets, Mukherjee Nagar, Delhi-110009

www.mathswithabhinay.com | abhinay19@ymail.com

TOPPERS WITH ME



Anuj Kaundal SSC-2014 - Examiner AIR -18 SSS-2013 - Income tax Inspector Delhi AIR-93



Rahul Rana SSC-2013 - Income tax Inspector (Maths Mains Marks- 200/200)



Gaurav Choudhary SSC-2014 - Center Excise Inspector, AIR-196



Dinesh Yadav SSC-2014 - Center Excise Inspector



Deepak Mathur SSC-2014 - Center Excise Inspector



Nilesh Tiwari SSC-2014 - Preventive Officer

Krishan Rathi SSC-2014 - Center Excise Inspector

Anuj Kaundal, Babita Singh & Mohit Kakkar have Scored 197.5 out of 200 Marks in Maths CGL-2014

40+ Students have scored 190+ Marks in Maths & My 300+ Students of various coachings in which I have taught are selected in interview post

COME AND JOIN US TO ACHIEVE YOUR GOAL AND ENTERTAIN WITH MATHS. WELCOME TO ALL OF YOU IN MY CLASS AND IN MY HEART.

	MAT	HSV	VITHAJ	BE	IIN	IAY C	CLASS	SES	
			MAINS M	OCI	KTE	ST			
1.	On selling 17 articles loss equal to cost price each article = ? 17 वस्तु को 720 Rs में बेचने होती है। प्रत्येक वस्तु का क्रर (a) 50	for Rs 720 9 of 5 article पर 5 वस्तु के 1 य मुल्य= ? (b)	a person incurred s. Find the C.P. of क्रय मुल्य के बराबर हानि 120		एक दूर लागत आधे ल ज्ञात क (a) (c)	कानदार कुछ संतरे वसूल लेता है। बचे गाभ दरपर बेच देता तरें? 84% 45%	खरीदता है। 50 1 हुये संतरों का 60 है। बाकी संतरे फै (b) (d)	% संतरे बेच कर)% पहले के लाभ र्गक देता है। लाभ 50% 25%	: अपनी १ दर से प्रतिशत
2.	(c)60On selling 80 articlesloss of 30%. How many104 to earn profit of 30140 Rs के 80 वस्तु को बेचकितनी वस्तु बेचे जायें कि(a)20	(a) for Rs 140 y articles he 0%. बने पर 30% हा 30% का लाभ (b)	10 a person incurred should sell for Rs ानि होती है। 104 Rs. में हो? 32	0.	A sum interes amour 2400 7 ct 1% (a) (c)	tor Ks 2400 and st. If the rate of in t to how much रूपये की राशि 4 अधिक होती तो 3446 3396	ounts to Ks. 555 interest increase ? साल में 3350 हो ये कितना हो गया (b) (d)	0 in 4 years at ed by 1% it wo जाती है। यदि ब होता? 3500 3498	uld be uld se याज की
3.	(c)16Two horses were boug at 10% profit and secon sold at 20% profit and secon get Rs 5 more. Find t price of both the horses.दो घोडे 1600 Rs. के खरीदे दिया तथा दसरे को 20% ला 20% लाभ और दसरे को 10 मिलते। दोनों घोडो के क्रय (c)	(d) ght at Rs 16 nd at 20% p second at 10 the difference गये। पहले घोडे भ पर बेच दिर % लाभ पर बे मृल्य का अन्त	30 00. First was sold rofit. If first were 1% profit he would ce between the cost को 10% लाभ पर बेच ना। यदि उसने पहले को चा होता तो 5 Rs ज्यादा र ज्ञात करें।	8.	A sum of inte becom कोई ध की दर तो मूल (a) (c) The in years. increa	erest is increase hes 9800 in same न 3 साल में 944 से वृद्धि कर दी जा धन और व्याज क 8000, 6% 8000, 8% hterest on a certa What is the simp sed by 10% & 25	unis to Ks. 9440 ed by the rate time. Find the 0 हो जाता है। यी 1ये तो उतने ही सार 51 दर बताओ। (b) (d) in amount of mo ple interrest if th 5% respectively	of 25%, the a principal & Ra दे ब्याज की दर त में 9800 रू. ह 6000,8% 7800, 4% oney is Rs. 150 he principal am from the intial	he rate mount te? में 25% हो जायेंगे 0 in 12 ount is princi-
4.	 (c) 50 A shopkeeper gives dis ticle free on purchasing 	(d) scount of 4%	60 6 and gives one ar-		par an एक नि प्रत्येक जटा दि	िount after every श्चित राशि पर 12 4 साल बाद प्रारम्धि	y 4 years. : साल में साधारण भक मूलधन को ब्र	ब्याज 1500 रू. ज्मश: 10% और ग्र	हैं। यदि 25% से
	of 35% then find ratio एक दुकानदार 4% छट देता है 35% लाभ कमाता है। क्रय म करें। (a) 2:3 (c) 3:2	of C.P. to M । 15 वस्तु पर गुल्य एवं अंकित (b) (d)	. म मेंट earlis profit .P. 1 वस्तु मुफ्त देता है और 1 मुल्य का अनुपात ज्ञात 1 : 2 4 : 5	9.	(a) (c) A sur becon هأई	1575 1675 m of money bec pounded half ye mes 27 times if धन 2 साल में 10	(b) (d) comes 16 times arly. How muc compounded ye 6 गुना हो जाता है द ज्यान वार्थिक फ	1625 1600 of itself in 2 y h time it will t arly. दे. यदि ब्याज छ	rears if take to माई रूप
5.	A shopkeeper purchased oranges he got his purch maining at the half of the rest oranges. Find profit 9	1 some orang nasing price a profit % earl %.	ges. By selling 50% and sold 60% of re- ier and thrown away		स सब गुना ह (a) (c)	बीजेत होती ही यो होने में कितना सम 1 years 4 years	र ब्याज पापिक रू नय लगेगा? (b) (d)	3 years 2 years	1 91 27
		वः	Contact No.: म्त बदलता है, फिर ब	95552 दलेगा	202436, । सारा	9716761136 जहाँ अपना होग	τιι		1

630, 3rd Floor Near Aggarwal Sweets Mukherjee Nagar

MATHSWITHABHINAY CLASSES

10. A mixture of bross contains Cu & Zn and a mixture of bronze contains Cu, Zn & Tn having 80%, 4% & 16% respectively. Both mixture are mixed and resulting mixture contains percentage of Cu, Zn & Tn 74%, 16% & 10%. Find the percentage of Cu & Zn in the mixture of Bross. एक ब्रॉस मिश्रण में तांबा और जिंक है। एक ब्रॉन्ज मिश्रण में तांबा, जिंक और टिन है जिनकी प्रतिशतता क्रमश: 80%, 4% और 16% है। दोनों मिश्रण को मिलाने पर परिणमी मिश्रण में तांबा, जिंक और टिन की प्रतिशतता क्रमश: 74%, 16% और 10% है। ब्रॉस मिश्रण में तांबा और जिंक की प्रतिशतता ज्ञत करो।

(a)	64%, 36%	(b)	44%, 46%
(c)	60%, 40%	(d)	80%, 20%

11. There are 35 students in a hostel. If the number of students increases by 7, then the expenses of the mess increased by Rs. 42 per day while the average expenditure per head diminishes by Re 1. Find the original expenditure of the mess.

एक हास्टल में 35 बच्चे है। 7 बच्चे और आ जाते है। मैस का प्रति दिन का कुलखर्च Rs 42 बढ जाता है। प्रति विद्यार्थी Rs 1 कम हो जाता है तो मैस का प्रारम्भ में कुल खर्च क्या था?

- (a) 360 (b) 350 (c) 420 (d) 200
- **12.** If $Q = \frac{p+q+r}{2}$ and

$$(Q-p)$$
 : $(Q-q)$: $(Q-r)$: : 17 : 5 : 8
Find p : q : r .

यदि
$$Q = \frac{p+q+r}{2}$$
 और
 $(Q-p) : (Q-q) : (Q-r) : :17 : 5 : 8$
तब $p : q : r$ ज्ञात करो।
(a) 23 : 16 : 11 (b) 13 : 2 : 22
(c) 23 : 17 : 13 (d) 13 : 25 : 22

13. The income of A and B are in the ratio 5 : 3 and there expenses are in the ratio 9 : 5. If both saves Rs. 1300, Rs. 900 then find there income.

A और B की आय का अनुपात 5 : 3 है। उनके खर्च का अनुपात 9 : 5 है। यदि दोनों 1300, 900 बचाते है तो दोनों की आय क्या है?

(a) 4000,2400 (b) 5000,3000 (c) 3000,2400 (d) 4000,3000 14. A heart is broken into no. of feelings 1 : 2 : 3 : 4. The cost of heart is directly proportional to the square of no. of feelings. There is Rs. 700 loss on broken heart. Find the initial cost of the heart?

एक हीरा 1:2:3:4 के अनुपात में टूट जाता है। हीरे की कीमत उसके वजन के वर्ग के अनुक्रमानुपाती है। हीरा टूटने पर कुल 700 रूपये की हानि होती है। हीरे की प्रारम्भिक कीमत ज्ञात करो।

- (a) 1000 (b) 2500
- (c) 2000 (d) 7000
- 15. Rs. 180 are divided into 66 male and female. The ratio of total amount given to male and female is 5 : 4. The ratio of amount given to one male and female is 3 : 2.Find the number of males and females.

180 रू. को 66 पुरूषों और महिलाओं में बाटा जाता है। पुरूषों को मिलने वाली कुल राशि और महिलाओं को मिलने वाली कुल राशि का अनुपात 5 : 4 है। एक पुरूष को मिलने वाली राशि तथा तथा एक महिला को मिलने वाली राशि का अनुपात 3 : 2 है। महिलाओं और पुरूषों की संख्या होगी।

(a)	36, 30	(b)	30, 40
(c)	30, 36	(d)	40,30

16. Ten years ago, a family had 8 members and the average of their ages then was 33 years. Four years later, a member died at age of 64 years and a boy was born. After three more years, another member died, at the age of 72 years and a girl was born. Find the present average age of this family (in years).

10 साल पहले एक परिवार में 8 सदस्य थें । और उनकी आयु का औसत 33 वर्ष था। 4 साल बाद एक 64 वर्ष के सदस्य की मृत्यु हो गयी और एक लडका पैदा। बाद के और तीन साल बाद 72 वर्ष का एक सदस्य मर गया और एक लडकी पैदा हयी अब परिवार की वर्तमान औसत आयु क्या कितने साल है।

- (a) 26 (b) 32 (c) 25 (d) 23
- 17. A, B and C enter into partnership in a business with capitals of Rs 5,000, Rs 6,000 and Rs 4,000 respectively. A gets 30 percent of the profit for managing the business and balance is divided in proportion to their capitals. At the end of the year, A gets Rs 200 more than B and C together. Find the total profit.

Contact No.: 9555202436, 9716761136 वक्त बदलता है. फिर बदलेगा । सारा जहाँ अपना होगा ।। 630, 3rd Floor Near Aggarwal Sweets Mukherjee Nagar

	MATHSWITHAI	BHINAY CLASSES
1	A, B और C क्रमश: 5,000 रु. , 6,000 रु. और 4,000 रु के निवेश	व्यंजक 8315945 × 8315947 में क्या जोडा जाये कि पूर्ण वर्ग
	के साथ एक व्यापार शुरू करते हैं। A को व्यापार प्रबंधन के लिए	बन जाये।
	कुल लाभ का 30% दे दिया जाता है तथा शेष लाभ उनके निवेश	(a) 10 (b) 1
	के अनुपात में बाट दिया जाता है। एक वर्ष अंत में। A को B और	(c) 8315945 (d) 831594
	C की कुल राशि से 200 रु. अधिक मिलता है। कुल लाभ ज्ञात करो।	24. A man engaged a servant on the condition that the he
	(a) Rs 3,600 (b) Rs 3,000	would pay him Rs 3000 and one uniform after one year
10	(c) Rs 2,875 (d) Rs 2,550	of sevice. He served only for 9 months and got Rs
18.	If a six digit number is formed by repeating a three digit number ($a = 656656 + 214214$) then that number	2200 and a uniform. What is the price of uniform?
	will be divisible by :	, d ∨knehus, dukôdjdksbl 'krZijfu; 0prfd;k fd og
	यदि एक तीन अंकों की संख्या को दोइगकर एक छ॰ अंकों	m Is 3000 #- nskk ∨k§j, cil ky ckn onh≀nskki m Ius 9 eghus
	की संख्या लनाई जाती है (जैसे 656656 21/21/) राह संख्या	dke fd;k ∨k§j 2200 #- ∨k§j, d onh2feyh rksmldh onhå
	दमेशा किससे विभाजित होगी?	dh dher D;k g \$
	(a) $Only 7$ (b) $Only 11$	(a) 100 (b) 200
	(d) Only 13 (d) 1001	(c) 250 (d) 400
19.	Find the unit digit of expression	25 The sector 1 is a 3 ³³⁴
	निम्न व्यंजक का इकाई अंक होगा।	25. The greatest common divisor of $3^3 + 1$ and $3^3 + 1$ is
	$(823)^{933!} \times (777)^{223!} \times (838)^{123!}$	1 15 .
	(a) 6 (b) 1	l (j; kvka 3 ³³³ +1 vkj 3 ³³⁴ +1 dk vf/dre mHk; fu"B
	(c) 2 (d) 3	Hkrtd gS:
20.	Find the no. of zeros in expression :	(a) 2 (b) 1
	$(3^{123} - 3^{122} - 3^{121})(2^{121} - 2^{120} - 2^{119})$	$(2) 2^{3^{33}} + 1$ (d) 20
	व्यंजक (3123 - 3122 - 3121)(2121 - 2120 - 2119) में शन्यों	(c) 3 ± 1 (d) 20
	की संख्या होगी।	26. Tow persons P & Q start their journey from A to B Distance between A & B is 60 km. Speed of P
	(a) 1 (b) 2	is 4 km/hr less than speed of Q. Q reached at B
	(c) 3 (d) 0	and immediately reaturn to A and meet P at
21.	Find the remiander when $(3)^{162}$ is divided by 162.	the distance of 12 km from B. Find the speed of
	जब(3) ¹⁶² को 162 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।	P and Q in km/nr.
	(a) 1 (b) 81	दा लाग P आरQ एक हा बन्द A स बन्द B का आर चलना आरम्भ जगने है। A और B के जीव की उसे 60 किसी है। B की जार 0 के
	(c) 150 (d) 100	करत हा A आर B क बाच का दुरा 50 किमा हा P का चील, Q स 4 किमी/फ्रांग कम है। O B पर पहुँचकर और तरंत तापर जीरकर D
22.	Find the remiander when (777777 100 times)	म प्रभगत्म प्रयापण् हा Q, D पर प्रहूपफर आर तुरत पापस लाटकर P को B मे 12 किमी की दरी पर मिलता है। तो P और O की चाल
	is divided by 13.	किमी/घंटा में क्या होगी?
	जब (777777 100 times) को 13 से भाग किया जाये	(a) 5.9 (b) 6.10
	तो शेषफल होगा।	(c) $4,8$ (d) $8,12$
	(a) 10 (b) 3	27. A thief saw a policeman from the distance of
	(c) 4 (d) 5	700 m. Thief run 4.7 km in 41 minute and po-
23.	What should be added to 8315945×8315947 , so that	lice run in 4.7 km in 34 minute. How much
	number win de a perfect square.	distance will the thief before arresting?
	Contact No. :	9555202436, 9716761136 3
	वक्त बदलता है, फिर बद 630 3rd Floor Noor Ag	लगा । सारा जहां अपना होगा ।। garwal Sweets Mukherice Nagar
1	usu, si u rivul Neal Ag	gai mai birtetis mukilei jet magai

	MA	THSV	VITHAI	BH	IIN	AY C	LASS	SES
	एक चोर एक सिपाह दौडना शुरु कर देता और सिपाही 4.7 वि से पहले चोर कितर्न	ी को 700 मीटर क है। चोर 4.7 किमी जमी, 34 मिनट में दें ो दुरी तय कर चुक	ो दूरी से देखता है, और , 41 मिनट में दौडता है ।डता है। तो पकडे जाने । होगा?		एक ट्रे कारण जिससे उक्त	न 333 किमी. चलने । उसकी चाल प्रारंभि । वह अपने गन्तव्य प स्थान से 111 किमी	ो के बाद दुर्घटन 1क चाल की 11 1र 4 घंटे देरी से 1. आगे चलकर	ग्रस्त हो जाती है। इस 9/787 गुनी हो जाती पहुँचती है। यदि दुर्घट हुई होती तो टेन गन्तव
	(a) 3400 m (c) 4100 m	(b) (d)	3000 m 3500 m		पर के (a)	वल 3 घंटे देरी से 444 km	पह्रँचती । कुल (b)	चली हुई दुरी क्या है 770 km
28.	A takes 7 days more complete a work. C In how many days v A किसी काम को कर है. C अकेला उतना क है। तो A, B, C तीनों (a) 28, 21, 12	re than B and 16 works as much as will A, B & C alone ने में B से 7 दिन और ाम करता है जितना अलग-अलग कितने 2. (b)	days more than C to A + B works togehter. complete this work ? C से 16 दिन ज्यादा लेता A और B मिलकर करते दिन में करेंगे? 10, 16, 26	32.	(c) A ma by ca 60 k minu train Uga F	555 km an travels 300 f ar. He takes 4 ar by train and utes more if h n and rest by c ननुष्य 300 किमी क	(d) km partly by hours to rea d rest by can e were to to ar. The spee ती दूरी का कुछ दि वह रेन दुए।	777 km y train and partl ach. If he travel r. He will take 1 ravel 100 km b ed of the train is भाग ट्रेन द्वारा और शे
29.	A is 40 % more effitient A is 40 % more effitient then C. If A takes (then in how many d A की दक्षता B से 409 है। यदि A किसी काम बताओं B कितने दिन (a) 35	icent than B and B 5 days less than C lays will B comple % ज्यादा है। और B व म को करने में C से में करेगा?	is 20 % less efficent to complete a work, ete this work ? ही दक्षताC से 20% कम 6 दिन कम लेता है। तो	33.	कार ह 100 f घंटे 1 (a) 5 (c) 1 A tra	att सेप फरेस हो प द्वारा तय करे तो उसे किमी ट्रेन द्वारा और 0 मिनट लगते हैं। 50 km/hr 00 km/hr ain has 23 boggi	कुल यात्रा में 4 शेष दूरी कार ट्रेन की चाल क (b) 60 (d) 12	bu प्रभा जार राप प्र घंटे लगते हैं। यदि व द्वारा तय करे तो उसे या है? km/hr 0 km/hr h of each boggy i
30.	 (c) 105 Shyam and Ra and B respect other. After reached at B in A in 54 min. A 	(d) dha statrt the ively at 10 a. meeting eacl a 24 min and H t what time wit	40 r journey from A m. to meet each n other Shyam Radha reached at 11 they meet ?		9 bo train bogg एक ट्रे खम्भे	ggies are left th take to cross th ties? सन 23 बोगी है और को पार करने में 11	s 113 second nen in how r e same pole प्रत्येक की लम्ब 5 सेकण्ड लेती	nany seconds wi with remaining 1 ई 49 मीटर है। ट्रेन ए है। अगर 9 डिब्बे अल
	श्याम A से तथा राधा निकलते हैं तथा एक में तथा राधा A पर 5 होंगे।	B से 10 बजे एक द दुसरे से मिलने के ब 4 मिनट में पहुँचते हैं	सरे से मिलने के के लिए Iद श्याम B पर 24 मिनट I तो वो कितने बजे मिले	34.	हा जा लेगी? (a) (c) A trai	त ह ता बाका 14 ा 50 sec 70 sec in passes two pe	डब्बाकापारक (b) (d) ersonswalki	रन म ट्रन कितना सम 80 sec 100 sec ng in the same d
31.	 (a) 10:36 at (c) 10:30 at A train moves ing 333 km me the speed of th of its former sp ing distance i hours late. If ahead then it to the distance of 	n (b) n (d) from a station eets with an ac ne train becom peed. And tave t reaches to i the accident of reaches 3 hour f its journey?	10 : 35 am 10 : 40 am and after travel- cident. And then es by 119/787th lling the remain- ts destination 4 occured 111 km rs late. Then find		rectio in 10 the tra एक ट्रेन घंटा औ पार कर (a) (c)	ns at a speed 5 l sec and 11 sec ain. 1, टेन की दिशा में भा रेर 7 किमी/घंटा है, क रती है। टेन की चाल 28 km/hr 54 km/hr	km/hr and 7 respectively. ग रहे 2 व्यक्तियं ने क्रमश: 10 से न क्या होगी? (b) (d)	km/hr respectivel Find the speed c i, जिनकी चाल 5 किम कण्ड और 11 सेकण्ड 25 km/hr 27 km/hr
	Contact No. : 9555202436, 9716761136 4 वक्त बदलता है, फिर बदलेगा । सारा जहाँ अपना होगा । । 4							
		6.	30, 3rd Floor Near Ag	garwa	l Sweet	s Mukherjee Nag	gar	

		MAT	HSV	VITHA	BH	IIN	AY C	CLASS	SES	
35.	The le	ngth of a train is 1	20 meter m	nore than the length		यदि 17	' लगातार सम संख	झाओं का औसत 1	42 तो पहली संख्य	॥ और
	of another train. When they travel in opposite direc-				आखिरी	। संख्या का अन्त	र और योग कितन	। होगा?		
	tion, they cross each other in 20 sec. and when they				(a)	34, 284	(b)	32, 284		
	travel	in same direction	they cro	ss each other in 2		(c)	32, 300	(d)	30, 300	
	min. I	t the speed of slow	ver train is	45 km/hr then find	39 1	$f \sqrt{2^2}$	10 10	2 12 11	¢.	
	the sp		I.	<u> </u>	57.1	$\sqrt{3x^2}$	$-12x+19+\sqrt{3}$	$5x^2 - 12x - 11 = 0$	5	
	एक टुन वो विपर्र	का लम्बाइ, दूसरा टून ोत दिशा में चलती है त	का लम्बाइ स ो एक दूसरे व	120 माटर ज्यादा ह। जब हो 20 सेकण्ड में पार कर		then	$\sqrt{3x^2-12x+1}$	$\overline{9} - \sqrt{3x^2 - 12x}$	-11 = ?	
	लेती हैं।	तथा जब वो एक ही	दिशा में चलत	ती है तो तेज दौडने वाली	l	यदि 🗸	$3x^2 - 12x + 19$	$+\sqrt{3x^2-12x-1}$	1 = 6	
	ट्रेन, धीम दौदने व	ने दौडने वाली ट्रेन को ाली टेन की चाल 45 वि	2 मिनट में पा हमी/घंटा है तो	र कर लेती है। यदि धीमे 1 तेज दौदने वाली टेन की		तब√	$3x^2 - 12x + 19$	$-\sqrt{3x^2-12x-1}$	1 = ?	
	चाल क	या है?	i në tsë e su	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(a)	5	(b)	3	
	(a)	$50 \mathrm{km/hr}$	(b)	60 km/hr		(c)	10	(d)	4	
	(\mathbf{u})	63 km/hr	(d)	75 km/hr				r v		
36	(C)	$\sqrt{100}$ km/m	(u) complete the	remaining work in 0	40.	If x	+y=2z, then	$\frac{x}{x-z} + \frac{y}{y-z} =$?	
50.	days. I work ii	A work for 2 days, then B complete the remaining work in 9 days. If A work for 3 days, then B complete the remaining work in 6 days. In how many days will A & B do this work					x + y = 2			
	alone ?	?)			याद	x + y = 2z, तब	$\frac{x-z}{y-z} + \frac{y-z}{y-z} = 2$		
	A 2 दि ``	न तक काम करता है न	वला जाता है।	। B शेष काम को 9 दिन		(a)	1	(b)	0	
	में पूरा व	करता है। अगर A3 दिन	। तक काम व	करता तो B शेष काम को		(c)	2	(d)	-1	
	6 दिन म	न खत्म कर दता ता बत	ाइय A आर I	3 अलग–अलग इस काम		- 0	<u> </u>	1		
	কা কি	तन दिन में पूरी करगी		10.00	41.	If x=	$=\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}$ and	$y = \sqrt{a} - \frac{1}{\sqrt{a}}$	then find the v	alue
	(a)	5,15	(b)	10, 30		$x^{4} + v$	$y^4 - 2x^2v^2$ is			
	(c)	6, 18	(d)	8,24						
37.	A+Bo	can do a piece of wo	ork in 10 day	ys. A works $2\frac{1}{2}$ days		यदि प्र	$x = \sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}$ औ	$\mathbf{x} y = \sqrt{a} - \frac{1}{\sqrt{a}}$, तब $x^4 + y^4 - 2x^2$	<i>y</i> ² का
		. 1				मान व	भ्या होगा?			
	and B	works for $8{2}$ days	then half o	of the work has been		(a)	0	(b)	4	
	comple	eted. In how many d	lays will B	do this work alone?		(c)	8	(d)	16	
				1 .	42.	If x^2	$+2 = 2x$, then x^{4}	$x^4 - x^3 + x^2 + 2$ is		
	(A + B) किसी काम को 10	दिन में कर	सकते है। $A = \frac{1}{2}$ दिन		$\overline{\mathbf{u}}$	$x^{2} + 2 = 2x$, तब x^{4}	$x^{4} - x^{3} + x^{2} + 2$		
			1			(a)	0	(b)	-1	
	काम वि	भया चला गया B ने 8	$\frac{1}{2}$ दिन काम	। किया और आधा काम		(c)	2	(d)	1	
	पूरा हुअ	॥। तो B उस काम के	। कितने दिन	में पूरा करेगा?	43.	An ag and 4%	ent gets 5% co % commission c	mmissinon on a on all sales excee	ll sales up to 10 ding this. of he s),000 gives
I	(a)	20	(b)	24		Rs 31	100 to his comp	any after deduc	ting his commis	sion.
	(c)	18	(d)	30		Find h	is total sales?			
38.	If the	average of 17 conse	cutive eve	n no. is 142.		एक ag	ent को 10,000 व	की विक्री तक 5%	कमीशन मिलता है।	इससे
	Find th	e difference betwee	en first and	last number.		ऊपर व	का बिक्री पर 4%	कमशिन मिलता	ह। यदि कुल बिब्र	का पर
				Contact No. :	95552	202436,	9716761136			5
Í			व	क्त बदलता है, फिर ब	दलेगा	। सारा	जहाँ अपना होग Multiparties	П		
1			63	oo, oru r 100r Near Ag	garwa	ai Sweet	s wiuknerjee N	agar		

	MATHSWI	THABI	HINAY CLASSES				
44.	WIATHSWI कमीशन काट कर कंपनी को Rs $31100 \ colspan="2">देता है। उसने कुल कितने बिक्री की? (a) 34000 (b) 322 (c) 22500 (d) 320 A solution contains 15% of salt, from which is removed. The quantity of salt remains 20 tion find the initial quantity of solution. U नमक है। इसमें से 30 \ \text{kg} पानी उडा दिया। अब उस 20\% \ \text{rg} गई। तो starting में कितना mixture था (a) 90 (b) 100 (c) 150 (d) 120 $	IHABI तो ज्ञात करो कि 500 000 30 kg of water % in that solu- क घोल में 15% में नमक की मात्रा II)	HINAY CLASSES (a) $\frac{12\sqrt{3}}{7}$ (b) $\frac{6\sqrt{3}}{7}$ (c) 5 (d) 6 (a) ΔABC , $AB = AC$, D is a point on BC such that $\angle BAD = 50^{\circ}$ and a point E on side AC such that $AE = AE$ find $\angle CDE$. $\Delta ABC \overrightarrow{H}$, $AB = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} on BC set \underline{H} or \underline{R} $\overline{A}ABC \overrightarrow{H}$, $AB = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} on BC set \underline{H} or \underline{R} $\overline{A}ABC \overrightarrow{H}$, $AB = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} on BC set \underline{H} or \underline{R} $\overline{A}ABC \overrightarrow{H}$, $\overline{AB} = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} on BC set \underline{H} or \underline{R} $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{AB} = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} on BC set \underline{H} or \underline{R} $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{AB} = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} on BC set \underline{H} or \underline{R} $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{AB} = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} on BC set \underline{H} or \underline{R} $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{A}B = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} or \underline{R} or \underline{R} $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{A}B = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} or \underline{R} or \underline{R} $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{A}B = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} or \underline{R} or \underline{R} $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{A}B = AC$, $\overline{ar-q}$ D \underline{H} or \underline{R} or \underline{R} $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{A}B = AC$, $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$ $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$, $\overline{A}B = AC$, $\overline{A}BC \overrightarrow{H}$				
45.	In triangle ABC, $\angle A$ is equal to 120°. The inside the triangle such that $\angle DBC = \angle DCB = 2 \angle ACD$. What is the measure of $\exists H \exists ABC \stackrel{\rightarrow}{H}, \angle A = 120^\circ \exists H \exists H \exists ABC \stackrel{\rightarrow}{H}$ set yant $\stackrel{\circ}{\epsilon}$ for $\angle DBC = 2 \angle ABD \stackrel{\circ}{s}$ $2 \angle ACD \stackrel{\rightarrow}{d} \angle BDC$ on HIT such above.	ere is a point D $2 \angle ABD$ and and of $\angle BDC$? अन्दर बिन्द D प्रौर ∠DCB = I	(c) 15° (d) 50° 19. In a ΔABC , Median AD ⊥ side AB. Find the value o $\frac{\tan A}{\tan B}$. ΔABC में माध्यिकाAD, भुजा BC पर लम्ब है। तो $\frac{\tan A}{\tan B}$ का माज क्या होगा?				
46.	A D B (a) 100 (b) 90 (c) 140 (d) 50 In a triangle DEF, points A, B, and C are C a DE and EE respectively such that $EC = AC$	$\sim C$ re taken on DE, and CE = BC If 51.	 (a) 1 (b) 3 (c) 0 (d) -2 50. If the semiperimeter of a right angle triangle is 126 cm and length of smallest median is 56 cm. Find the area of triangle यद समकोण त्रिभुज का अर्द्धपरिमाप 126 सेमी तथा सबसे छोटं माध्यिका की लम्बाई 56 सेमी है. तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञाकीजिए। (a) 1660 (b) 1764 (c) 1760 (d) 1664 51. AABC is a right angle triangle (right angled at B), BD is				
47.	DF and EF respectively such that $EC = AC$ a $\angle D = 40^{\circ}$ then, $\angle ACB = ?$ तिभुज DEF में तीन बिन्दु क्रमश: A, B औरC भुजाओ पर इस प्रकार लिए गये है कि EC = AC और $\angle D = 40^{\circ}$ तब $\angle ACB = ?$ (a) 120 (b) 60 (c) 100 (d) 90 In a $\triangle ABC$, $\angle A = 60^{\circ}$, $AB = 3$ cm, $AC =$ length of AD, if AD is angle bisector. $\triangle ABC$ में, $\angle A = 60^{\circ}$, $AB = 3$ सेमी और AC =	iDE, DF और EF CF = BC। यदि 4 cm. Find the 52 = 4 सेमी। AD का	 AABC is a fight angle trange (right angled at B), BD Fight angled at B), BD Fight angled at B), BD Fight perpendicular to AC. If AC = 16 cm, BC = 12 cm, find the length of CD. समकोण ΔABC, कोण B पर समकोण है, a BD भुजा AC प लम्ब है। यदिAC = 16 सेमी, BC = 12 सेमी है तो CD की लम्बाई ज्ञाकीजिए। (a) 12 (b) 9 (c) 16 (d) 6 in a triangle ABC, the lengths of the sides AB and AC equato 17.5 cm an 9 cm respectively. Let D be a point on the line segment BC such that AD is perpendicular to BC. If AD = 3 cm, the what is the radius (in cm) of the circle circumscribing) 				
<u> </u>	मान ज्ञात कीजिए, यदि AD कोण अर्ध्दक है। cm, the what is the radius (in cm) of the circle circumscribing the triangle ABC? Contact No. : 9555202436, 9716761136 6 वक्त बदलता है, फिर बदलेगा । सारा जहाँ अपना होगा । । 630, 3rd Floor Near Aggarwal Sweets Mukheriee Nagar						

	MATHEWITH A DHINAV CLASSES									
	~								SES	
	রিম্রনা	3C में, भुजा AB व AC व	ही लम्बाई	क्रमश: 17.5 सेमी व 9		(a)	7	(b)	6.5	
	समा है। त	तथा रखाखण्ड BC पर कि	न्दु D इस	प्रकार है, कि AD, BC		(c)	6	(d)	7.5	
	पर लम्ब	ह याद AD=3समा ता 1	রণ্র AB	C क पारवृत्त का त्रिज्या	58.	In a po	olygon 5 interio	or angles are equ	al to 172° each	n and all
	(समा म) क्या हागा।	<i>a</i> \			remain	ning angles ar	e 160° each. Fine	d the no. of si	des and
	(a)	26	(b)	26.5		no. of	diagonals.			
	(c)	26.25	(d)	25.5		एक बह	हभुज के 5 भीत	री कोणों का योग 1	72° है। प्रत्येक	ओर सभी
53.	In a tria	ngle ABC, angle bisec	tor of $\angle \mathbf{I}$	BAC cut the side BC		शेष को	ण 160° के समान	न है। तो भुजाओं औ	र विकर्णां की स	रंख्या ज्ञात
	at D and $A D = 5$	I meet the circumcircle	\circ of ΔAB	C at E. If $AC = 4$ cm,		करें।				
	AD = 5	cm, DE = 3 cm. Find	the length			(a)	21	(b)	20	
	іяно А	BCम, ∠BAC का क को गणिवच को Fगा गॉ	।ण−अद्धक विच्च्रेटिन ३	मुजा BC का D तथा करना है। सहि AC = 4		(c)	16	(d)	22	
		फ पारपृत का ⊑ पर प्रा D = 5 सोसी DE = 3 सोसी	त्वि अपति ति तो अस्ति	करता हा पाद AC - 4	59.	А, В,	C & D are fo	ur points on the	circumferenc	e of the
	(a)	10	(h)	থা ধান্যাই হাবে পদা গ্ৰ ৪		circle	and 'O' is the c	entre of circle.		
	(a)	0	(d)	8		∠OB	$D - \angle CBD =$	∠BDC – ∠ODE	. find $\angle A$.	
54	ABCD	is a narallelooram P :	and O are	mid points of BC &		A, B,	C और D चार बि	क्टू है, वृत्त की पा	धि पर'0' वृत्त	का केन्द्र
0	CD. Fir	ind the area of ΔAPO i	if area of	ΔABC is 12.		है।∠0	BD – ∠CBD =	=∠BDC-∠OD	B . तब ∠A. इ	ात करें।
	ABCD	एक समान्तर चतर्भज है त	ाधा P व O	कमशः भजा BC वCD		(a)	60°	(b)	50°	
	के मध्य	बिन्द है यदि AABC क	ग क्षेत्रफल	12 है तो ΔΑΡΟ का		(c)	72°	(d)	120°	
	क्षेत्रफल	जात करे।		12 0, 01 2 01	60.	Nikita	a boutgh 30k	g wheat at the	rate of 8.9	rupees.
	(a)	9	(b)	6		per kg	g and 40kg a	t the rate of 9.9	rupees per	kg and
	(c)	8	(d)	12		sold v	whole stock a	t the rate of 9.5	rupees per k	g. Find
55.	ABCD	is a trapezium in whic	h ADUB	AB=9 cm BC=		profit	or loss?			
	12 cm, (CD = 15 cm, DA = 20 cm	cm. Find	the sum of square of		निकिता	। 30 किलोग्राम	गेहँ 8.90 रुपये प्रति	किलोग्राम के	हिसाब से
	diagona	ils.				खरीदती	है। 40 किलोग्रा	म गेंहँ 9.90 रुपये प्र	ते किलोग्राम के	हिसाब से
	ABCD	एक समलम्ब है, जिसमें A	DDBC.	AB=9 सेमी, BC=12		खरीदती	ो है। दोनों को मि	ालाकर 9.50 रुपये	प्रति किलोग्राम	के हिसाब
	सेमी, CD) = 15 सेमी, DA = 20 सेम	11 तो इसके	विकर्णों के वर्गो का योग		से बेच	देती है। लाभ/ह	ानि ज्ञात करें?		
	क्या होग	π?				(a)	Rs. 2 loss	(b)	Rs. 1 loss	5
	(a)	686	(b)	720		(c)	Rs. 2 prof	it (d)	Rs. 3 loss	5
	(c)	786	(d)	700	61.	Even	after reducin	g the marked r	rice of a per	ı by Rs
56.	ABCD	is an isocelles trapeziu	m. AC 🗆	BD, Diagonal $AD =$		32, a	shopkeeper	makes a profit	of 15%. If t	he cost
	15cm, H	$\operatorname{Height} AM = 9 \operatorname{cm}$. Find	d the area	of the trapezium.		price	be Rs 320,	what percentag	e of profit	dies he
I	ABCD	एक समद्विबाहु समलम्ब	है, AC	∃BD, विकर्ण AD =		make	it he sells th	e pen at the ma	rked price?	
	15सेमी, '	ऊँचाई AM=9सेमी. स	मलम्ब का	क्षेत्रफल ज्ञात करे।		एक पेंग	न के अंकित मूल	ल्य पर 32 रुपये व	जी छूट देने के	बाद एक
I	(a)	108	(b)	100		दुकानदा	ार को 15% का ल	नाभ होता है यदि पेंन	का क्रय मूल्य	320 रुपये
	(c)	120	(d)	135		हो और	उसे अंकित मूल	ल्य पर ही बेचा जा	ये तो दुकानदार	को हुआ
57.	ABCD	1s a cyclic trapezium x = 8 cm CD = 2	n & AB i	s diameter. $BC = 2$		लाभ प्र	तिशत ज्ञात करें	?		
		उ ला, CD - ? गुक चकीय चतर्भन है औ	a a B the	त्यास है। BC = २ सेणी		(a)	20%	(b)	30%	
Í	AB = 8	सेमी CD = ?	ላሳን ቢሊ			(c)	25%	(d)	32%	
	110 0			Contact No ·	95557	02436	9716761136			7
Í	वक्त बदलता है फिर बदलेगा । सारा जहाँ अपना होगा । ।									

630, 3rd Floor Near Aggarwal Sweets Mukherjee Nagar

		
	MATHSWITHAI	3HINAY CLASSES
	1	cone is 44 cu cm. The radius of the upper circular surface
62.	A person both some article he sold $\frac{1}{3}$ at profit of	of the frustum $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ is-
	14 %, $\frac{3}{5}$ articles at profit of $17\frac{1}{2}$ % and rest at	एक लम्बवृत्तीय शंकु की त्रिज्या और ऊँचाई क्रमश: 3सेमी और 9सेमी है इसके आधार के समानांतर शंक को तल के दारा दो भागों में बाँटा
	profit of 20%. Find his total profit %.	जाता है। छिन्नक का आयतन 44 घन सेमी है, छिन्नक के ऊपरी वन्नाकार सतह की जिल्हा क्या होगी?
	एक व्यक्ति ने कुछ वस्तुएँ खरीदी। उसने 🔒 वस्तुएँ 14% लाभ	(a) $\sqrt[3]{12}$ cm (b) $\sqrt[3]{13}$ cm
	पर, $\frac{3}{5}$ वस्तुएँ $17\frac{1}{2}$ % लाभ पर और शेष वस्तुएँ 20% लाभ	(c) $\sqrt[3]{6}$ cm (d) $\sqrt[3]{20}$ cm
	फ बेच दी। हम मौदे में उमे कितन प्रतिशत लाभ हुआ?	melted and made to form a solid sphere of radius R. Then the
	(a) 10% (b) 185%	height of the cone is:
	$ \begin{array}{c} (a) & 10.0 \\ (b) & 16.5 \\ (c) & 16.5 \\ (d) & 16 \\ (d) & 16 \\ (d) \\ (d) & 16 \\ (d) $	दो r, व r₂ क्रिज्याओ और समान ऊँचाई वाले शंकुओ को पिघलाकर
63	The prime cost of an article is three times the value	एक R त्रिज्या का एक ठास गोला बनाया जाता हे तब शक् को ऊंचाई चेपी
	of the raw material used. The cost of raw materi-	<u>[6]4 -</u>
	als increasef in the ratio of 5 : 12 and manufactur-	(a) $\frac{4R^2}{R}$ (b) $\frac{4R}{R}$
	ing expenses in the ratio 4 : 5 . The article, which	(a) $r_1^2 + r_2^2$ (b) $r_1 + r_2$
	originally cost Rs 6, will now cost.	$A P^3 P^2$
	लागत मुल्य कच्चे माल के मुल्य का तीन गुणा है। यदि कच्चे माल और	(c) $\frac{4\pi}{r^2 + r_2^2}$ (d) $\frac{\pi}{r^2 + r_2^2}$
	उत्पादन मूल्य क्रमश: 5 : 12 और 4 : 5 के अनुपात में बढे तो रु. 6	67 The ratio of milk and water in a mixture is 7.5 We with
	वास्तावक मुल्य वाल वस्तु का कामत अब हागा?	draw 9 <i>lt</i> mixture and added same quantity of water to the
	(a) $/$ (b) 10	mixture then ratio becomes $1:1$ find the initial quantity of
61	(c) 9.8 (d) 9	muk. सकलर्तन में दूध और गानी का शुनगान 7 - 5 है। तमने 0 जीवर
04.	Rs 10 per dozen. Out of this 12 dozens of oatlands at	एक अतन में पूर्व और पानी की अनुपात 7.5 हो हमने 9 लोटर मिश्रण निकाल कर उतना ही पानी डाल दिया तो अब अनुपात 1
	and he sold them at Rs per dozen. Remaining ba-	: 1 हो गया। तो प्रारंभ में दुध की मात्रा कितनी थी?
	nanas were sold by him at Rs. 14 per dozen. What	3
	profit did the make in this transaction?	(a) $36\frac{3}{4}$ lt (b) 40 lt
	एक फलवाला 80 दर्जन केले 10 रु. प्रति दर्जन की दर से खरीदता	(c) 36 lt (d) 30 lt
	हैं। इनमें से 12 दर्जन केले खराब हो जाते है और उसने उन्हें 6रु.	68. The ratio of milk and water in a mixture is 5 : 3. How much
	प्रात दजन का दर स बच दिया। शर्ष कल वह 14 रु. प्रात दजन का	fraction of the mixture must be drawn off and substituted
		becomes 1 : 1?
	(a) 25% (b) 20%	एक बर्तन में दुध और पानी का अनुपात 5:3 है। मिश्रण का कितना
65	(c) 20% (d) 28% The height of a right circular cone and the radius of its	भाग निकाल के उतना ही पानी डाल दिया जाये जिससे अनुपात 1 : 1
03.	circular base are respectively 9cm and 3cm. The cone is cut	हो जाता है। कितना भाग निकाला गया था?
	by a plane parallel to its base so as to divide it into two	(a) 1/5 (b) 2/3
	parts. The volume of the frustum (i.e., the lower part) of the	(c) $2/5$ (d) $1/3$
	Contact No. :	9555202436, 9716761136 8
ĺ	वक्त बदलता है, फिर बद 630 3rd Floor Near Ag	लगा । सारा जहां अपना होगा ।। garwal Sweets Mukheriee Nagar
í I		But that Streets transier jee 11agai

	MATHSWITHA	BE	IINAY CLASSES				
69.	A vessel contains a mixture of O_2 and N_2 . The quantity of O_2 is 16% of total mixture. Some quantity of mixture taken out from it and replaced by N_2 . This process is repeated once more. Now the quantity of O_2 is 9% of total mixture. If total quantity of mixture was 8 <i>lt</i> then find the quantity of mixture which is taken out. Uest a distribution of O_2 and N_2 . This process is repeated once more. Now the quantity of O_2 is 9% of total mixture. If total quantity of mixture was 8 <i>lt</i> then find the quantity of mixture which is taken out. Uest a distribution of O_2 and N_2 and P_2 and P_3 and	73.	If $x = (a + \sqrt{a^2 + b^3})^{1/3} + (a - \sqrt{a^2 + b^3})^{1/3}$, then what is the value of $x^3 + 3bx - 2a$. $a = (a + \sqrt{a^2 + b^3})^{1/3} + (a - \sqrt{a^2 + b^3})^{1/3}$, $a = x^3 + 3bx$ -2a = a = a = a = a = a = a = a = a = a =				
70.	(c) 1 lt (d) 1.5 lt Two vessles A and B contains acid of different concentration. The capcity of A and B are 6 <i>lt</i> and 3 <i>lt</i> respectively. We taken out same quantity from both ves- sels and put into one another, Now the concentration in both vessel are same. Find the taken out quantity. cì अलग-अलग बर्तनों में cì विभिन्न सान्द्रण के मिश्रण है। A में 6 लीटर और B में 3 लीटर है। हमने दोनों बर्तनों से समान मात्रा निकाली और एक दूसरे में डाल दी। अब इनकी सान्द्रण मात्रा बराबर हो गई। तो कितने लीटर मात्रा निकाली गई थी। (a) 2 lt (b) 3 lt (c) 1 lt (d) 1.5 lt If $x^3 + \frac{3}{x} = 4(a^3 + b^3)$ and $3x + \frac{1}{x^3} = 4(a^3 - b^3)$, then $4(a^2 - b^3)$	75.	यदि $(x+1)(x+2) + \frac{1}{x(x-1)} = 0$, तब $x^2 + x$ का मान ज्ञात करो। (a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) -1 If $10 \sin^4 \alpha + 15 \cos^4 \alpha = 6$ find $27 \csc^6 \alpha + 8 \sec^6 \alpha$ यदि $10 \sin^4 \alpha + 15 \cos^4 \alpha = 6$ तब $27 \csc^6 \alpha + 8 \sec^6 \alpha$ का मान क्या होगा? (a) 250 (b) 175 (c) 125 (d) 100 If $\sec^2 = a + \frac{1}{4a}$, find $\frac{1}{\cos^2} + \tan^2 \alpha$				
72.	b^{2}) =? यदि $x^{3} + \frac{3}{x} = 4(a^{3} + b^{3})$ और $3x + \frac{1}{x^{3}} = 4(a^{3} - b^{3})$, तब $4(a^{2} - b^{2})$ =? (a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 0 If $a = (\sqrt{3} + \sqrt{2})^{-3}$ and $b = (\sqrt{3} - \sqrt{2})^{-3}$, then $(a + 1)^{-1} + (b + 1)^{-1}$ =? यदि $a = (\sqrt{3} + \sqrt{2})^{-3}$ और $b = (\sqrt{3} - \sqrt{2})^{-3}$, तब $(a + 1)^{-1} + (b + 1)^{-1}$ =? (a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) -1	77.	यदि sec = $a + \frac{1}{4a}$, तब $\frac{1}{\cos} + \tan$ (a) a (b) $3a$ (c) $2a$ (d) $4a$ If $\cos x = \frac{2\cos y - 1}{2 - \cos y}$ then $\tan \frac{x}{2} \cdot \cot \frac{y}{2} = ?$ यदि $\cos x = \frac{2\cos y - 1}{2 - \cos y}$ तब $\tan \frac{x}{2} \cdot \cot \frac{y}{2} = ?$ (a) 1 (b) 0 (c) -1 (d) $\sqrt{3}$ Find $\sin 12^{\circ} \sin 48^{\circ} \sin 54^{\circ}$. $\sin 12^{\circ} \sin 48^{\circ} \sin 54^{\circ}$ का मान ज्ञात करो।				
	Contact No. :	95552	202436, 9716761136 9				
वक्त बदलता है, फिर बदलंगा । सारा जहाँ अपना होगा ।। 630. 3rd Floor Near Aggarwal Sweets Mukheriee Nagar							
1	,		U C				



—			
	MATHSWITHAI	BH	HINAY CLASSES
	(a) 117 cm^2 (b) 108 cm^2		1 2
	(c) 104 cm^2 (d) 400 cm^2		end of $2\frac{1}{4}$ yearst at $2\frac{2}{3}$ % p.a. is Rs. 78. Find the
	1		sum.
87.	If $(\overline{a}) x + \frac{1}{x} = 4$ and $(\overline{a}) x^2 + \frac{1}{x^3} = 30$ then		1 2
	λ λ		किसी धनराशि पर $2\frac{1}{4}$ वर्ष के अंत में $2\frac{2}{3}$ % प्रतिशत प्रति व
	$(\pi a) x^3 + \frac{1}{2} = ?$		की दर से देय बटटा रु 78 है। वह राशि ज्ञात कीजिए।
	x^2		(a) Re 1378 (b) Re 1400
	(a) 60 (b) 120		(a) R_{3} R_{5} R_{5} R_{5} R_{5} R_{5} R_{6}
	(c) 90 (d) None of these		(c) KS. 1278 (d) KS. 1300
88.	The angles of elevation of the top of a tower form	91.	• The base of a right prism is a pentagon whose sides are
	two points A and B lying on the horizontal through		the raio $1:\sqrt{2}:\sqrt{2}:1:2$ and its height is 10 cm. If the
	the foot of the lower are respectively 13 and 30. If A and B are on the same side of the tower and $AB =$		longest side of the base be 6 cm, the volume of the prism
1	96 metre then the height of the tower is		एक प्रिज्म का आधार एक पंचभुज है, जिसकी भुजाओं का अनुप
1	$(\tan 15^\circ - 2)$		$1\!:\!\sqrt{2}:\!\sqrt{2}:\!1\!:\!2$ है और उसकी ऊँचाई 10 सेमी है। यदि आधार 7
Í	$(\tan 15 = 2 - \sqrt{5})$		सबसे बडी भुजा 6 सेमी है तो प्रिज्म का आयतन होगा-
	एक मीनार के आधार स्थल से क्षेतिज दिशा के दो बिन्दुओं A		(a) 270 cm^3 (b) 360 cm^3
	तथा B से मीनार के शीर्ष के उन्नयन कोण क्रमश: 15° और		(c) 540 cm^3 (d) None of these
	30° है। तदनसार यदि A और B मीनार के एक ही दिशा में हो	92.	• Find the lateral surface area and total surface area of a rig
	और AB = 96 मीटर हो तो मीनार की ऊँचाई कितनी		pyramid in which the base is an equilateral triangle of ar
	होगी?($\tan 15^\circ = 2 - \sqrt{3}$)		$16\sqrt{3}$ cm ³ and length of each lateral edge is 5 cm.
	(a) $24\sqrt{3}$ m (b) 24 m		उस सम पिरामिड का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल और कुल पृष्ठ
	(c) 48 m (d) 96 m		क्षेत्रफल ज्ञात करो जिसका आधार $16\sqrt{3}$ सेमी 3 क्षेत्रफल वाला प
89	In the following figure if $BC = 12$ cm. Then find the		समबाह त्रिभुज है जिसकी प्रत्येक पार्श्व किनारा 5 सेमी लम्बाई
07.	length of diagonal AC.		है।
	दिए गए चित्र में यदि BC = 12 सेमी तब विकर्ण AC		$(2(2,1),\overline{2})$ (1) (2)
	की लंबाई क्या होगी?		(a) $(36+16\sqrt{3})$ cm ² (b) 40 cm ²
	אר גויוא ורי אוייז איז		(c) $36 \mathrm{cm}^2$ (d) $16 \mathrm{cm}^2$
	A	93.	• 25 men can complete a work in 10 days. 20 boys can cor
	105°		plete this work in 50 days. 5 men start the work and aftr
	BZ)D		days 10 boys joined them and remaining work is complete
	150°		in 20 days. How many boys are joined ?
ĺ	$\sim_{\rm C}$		25 आदमा किसा काम का 10 दिन में कर सकते हैं। 20 लडके इस क
Í			का 50 दिन म कर सकत है। 5 आदमा काम आरभ करते हैं। और
	(a) 13 (b) 15		। इन बाद कुछ लंडक जुंड जात ह आर शांष काम 20 ादन में पूरा हो ज के से जिस्से स्वरूप से जोग
	(c) 12		हा ता । କରମ୍ମ ମାନେକ ଭୂନ ଅନ
	(d) Cannot be determined		(a) 20 (b) 15
90.	The discount on a certain sum of money, due at the		(c) 10 (d) 30
	Contact No. :	95552	5202436 , 9716761136 1
Í	वक्त बदलता है, फिर बय	त्तेगा	। सारा जहाँ अपना होगा ।।
	630, 3rd Floor Near Ag	garwa	val Sweets Mukherjee Nagar

MATHSWITHAI	BHINAY CLASSES
94. Three workers A, B and C working together completed a job in 10 days. However, C only worked for the first three days when 37% of the job was done. Also, the work done by A in 5 days is equal to the work done by B in 4 days. How many days woyld be required by the worker C to complete the entire work? तीन मजदूर A, B तथा C कार्य पर रखे जाते हैं, उन्होंने 10 दिन में काम समाप्त कर दिया शुरूआत में तीनों ने एक साथ काम शुरू किया। लेकिन C ने पहले 3 दिन काम किया और इन दिनों में 37% काम खत्म हो चुका था और रोष काम A तथा B के द्वारा परा किया गया। अगर A का पाँच दिन का काम B के चार दिन के बराबर है तो C काम को अकेले कितने दिनों में खत्म करेंगे? (a) 36 (b) 40 (c) 30 (d) 25	 98. A man can row 30 km upstream and 44 km downstream in 10 hours. Also can row 40 km upstream and 55 km downstram in 13 hours. Find the rate of the current. एक आदमी धारा के विपरीत 30 किमी. और धारा की दिशा में 44 किमी. 10 घंटे में तय करता है। वह 40 किमी. धारा के विपरीत और 55 किमी. धारा की दिशा में 13 घंटे में तय करता है। धारा की चाल है - (a) 3 km/h (b) 3.5 km/h (c) 4 km/h (d) 4.5 km/h 99. The equation of the sides of triangle are x + y = 5, x - y + 1 = 0, and y - 1 = 0 then co-ordinates of circumcentre are interval.
 95. A pipe can fill a tank in 20 min and another pipe can fill a tank in 30 min. Pipe A is opened for half of the taime and pipe A and B are opened for the other half. How long will it take to fill the tank? एक पाइप एक टंकी को 20 मिनट में भर सकता है तथा दूसरा पाइप 30 min में भर सकता है। पाइप A को आधे समय के लिये खोला तथा बाकी आधे समय के लिये दोनों पाइप चलाये गये तो टंकी कितनी देर में भर जायेगी? (a) 1% (b) 1% 96. If a⁴+a³+a²+a+1=0 then find the value of a¹⁰⁰⁰+a¹⁰⁰+a¹⁰. 	(a) (2, 1) (b) (1, 2) (c) (2, -2) (d) (1, 2) 100. A shipping clerk has to weigh 6 distinct packets. He weights them four at a time, weighting all the possible combinations of the packets from the six. The average weight of all the weighing combinations is found to be 500 g. What is the combined weigh of all the six packets?
याद $a^4 + a^3 + a^2 + a + 1 = 0$ तब $a^{1000} + a^{100} + a^{10}$ का मान क्या होगा? (a) 3 (b) 0 (c) 1 (d) -1	एक शिपिंग क्लर्क को 6 भिन्न पैकेट वजन करने हैं। वह एक समय पर उन सभी 4 का वजन करता है, जितने भी समूह 6 में से 4 के बन सकते हैं। प्रत्येक उस 4 के समूह का औसत 500 गाम हैं। तब 6 पैकिटों का कल वजन होगा-
(a) $\cos 2a$ (b) $\cos 2b$ (c) $\sin 2a$ (d) $\sin 2b$	(a) 750 gm (b) 400 gm (c) 1000 gm (d) 500 gm
Contact No. : वक्त बदलता है, फिर बद 630, 3rd Floor Near Ag	 9555202436, 9716761136 12 त्लेगा । सारा जहाँ अपना होगा । । garwal Sweets Mukherjee Nagar











MATHSWITHABHINAY CLASSESAw 30) Meeting time
$$t = \int t_1 t_2 = \int \frac{24 \times 54}{24 \times 54} = 36 \text{ min}$$
.
Aw 30) Meeting time $t = \int t_1 t_2 = \int \frac{24 \times 54}{24 \times 54} = 36 \text{ min}$.Aw 30) Meeting time $t = \int t_1 t_2 = \int \frac{24 \times 54}{24 \times 54} = 36 \text{ min}$.Aw 31) St Accident occurs after 111 km \rightarrow 1hours Save
 $\frac{444}{233}$.Aw 32) Train Car
60 km 240 km to frain
100 km 200 km 4 house
100 km 4 frain \rightarrow 10 min More
St face traint 240 km to frain \rightarrow 60 min More
St face traint 240 km to frain \rightarrow 10 min More
St face traint 240 km to frain \rightarrow 10 min More
St face to the form $4+1 \Rightarrow$ 5 houre
So, Speed = 60 km/he \leftarrow thour .Aw 33. 23 Boggies \rightarrow 115 sec
I Boggie \rightarrow 75 sec
I H Boggie \rightarrow 75 sec
I H Boggie \rightarrow 75 sec.Aw 34. 5 km/he \mp Km/he
10 sec -1 11 secDisfame to unit time $= 27 \text{ km/he} \Rightarrow$ Speed.Aw 35) Jn Both Care, Disfame will be some Jhun,
Ratio of Speed is forware of Falio of Jime.
Speed $= \frac{5 \text{ peed } 1}{5 \text{ peed } 2} = \frac{120}{20} = \frac{6}{1} \Rightarrow 1 \Rightarrow 63 \text{ km/he}.$ Contact No: 9855202436, 9716761136
Train $30 \text{ km/he}.$

$$\frac{\text{MATHSWITHABHINAY CLASSES}}{\text{May36}, 2\frac{A}{264y}, 6} + \frac{B}{9} + \frac{B}{$$









$$\begin{array}{rcl} & \textbf{MATHSWITHABHINAY CLASSES} \\ \Rightarrow & \frac{5}{5} = cauc^{3}\alpha, & \frac{5}{5} & \frac{5}{2} = sec^{3}\alpha, \\ & 27 cauce^{6}\alpha + 8 sec^{6}\alpha = 27 \times \frac{125}{27} + 8 \times \frac{125}{8} = \frac{125}{250} \\ & 27 cauce^{6}\alpha + 8 sec^{6}\alpha = 27 \times \frac{125}{27} + 8 \times \frac{125}{8} = \frac{125}{250} \\ & dw 76 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} let_{3} a = 1 & and & put_{3}t_{1} & u_{1} & Both_{0} & Quest^{3} & \frac{4}{9} & options \\ & geco = 1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{5} & \frac{5}{24} + \frac{3}{3} & seco + tand = \frac{5}{4} + \frac{3}{4} = 2 \\ & henes, & option (b) & u_{1} correct. \\ & dw 74 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} let_{3} a = 1 & det_{3} & y = 60^{\circ} \\ & tan \frac{1}{2} \cdot cosy & (cos m = 2x \frac{1}{2} - 1 \\ & ensy, & option (b) & u_{1} correct. \\ & dw 74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} sin 12^{\circ} sin 14^{\circ} sin 54 \\ & = (sin 12 \cdot sin 48 s$$





MATHSWITHABHINAY CLASSES $\frac{30}{n-y} + \frac{44}{n+y} = 10 \text{ and } \frac{40}{n-y} + \frac{55}{n+y} = 13$ Ans 98.) HCF of 44 and 55 = 11 put n+y = 11 Then, n-y = 5 from both equats Speed of Stream = y = 11-5 = 3 km/hr. Ans 99) n+y= 5, n-y= 1=0 Both lines are perpendicular. .: Triangle & Right angle Triangle. Circumcentre will be on hypothyse · y-1=0 So, y co-ordinate of circumcentre is 1. Hence, option (a) D is correct. Ans 100.) Avenage of Each 4 Group = 500 gm. Let, weight of 4 packet = 500 gm. <u>2 packet = 250 gm.</u> <u>6 packet = 750 gm.</u> Contact No.: 9555202436, 9716761136 27 वक्त बदलता है, फिर बदलेगा । सारा जहाँ अपना होगा ।। 630, 3rd Floor Near Aggarwal Sweets Mukherjee Nagar

Our Complete Advanced Maths Books







About the book

The Book "Play with Advanced Maths" is an 100% original work by the author and contains some new copyrighted concept & formula. The book clear your all concept and it also covers previous question of various exams. Solution, unlike other book where only hints are provided, are explained explicity and elaboratively

About the Author

Abhinay Sharma, the Author, of book "Play with Advanced Maths" is an kind hearted person who always support and love all dear student. He is founder & owner of Institute "MATHS WITH ABHINAY CLASSES" and website "mathswithabhinay.com"

जिंदगी में अगर सफल होना है तो जिद करना सीखना होगा। हर पल, हर वक्त की कीमत समझनी होगी। छात्र जीवन अपार कठिनाइयों का दौर होता है और अधिकांश सफल व्यक्ति इस दौर से गुजरा है। रात को सोते वक्त एक बार जरूर ये सोचना चाहिये कि आज दिन में मैंने किया क्या, उससे कुछ अच्छा हासिल होगा कि नहीं। इंसान को अपने आप से बेहतर करने की कोशिश करनी चाहिये, इससे होगा ये कि हमें असफल होने पर अफसोस नहीं होगा। आप सोचिये आज जब भी आप सफल नहीं होते तो ये ही लगता है कि ये कमी रह गयी। सफल होने के मायने सिर्फ ये ही नहीं कि किसी परीक्षा में पास हो जाना। यदि आप जिन्दगी में मेहनत करते हैं तो आपको इसका परिणाम जरूर सफलता के रूप में दिखेगा। किसी लक्ष्य को पाने के लिए जरूरी यह है कि उसमें कोई विकल्प नहीं होना चाहिए। संकल्प में विकल्प न आना ही संकल्प की सिद्धि है। जिस भी परीक्षा की तैयारी कर रहे हैं उसे लग्न से करना होगा ये नहीं किसारी परीक्षाये देते रहे और किसी एक में भी सफल न हो। कोई भी सपना साकार होने के लिए बड़ा नहीं हैं। उसके लिए जरूरी है- दृढ़ - इच्छा शक्ति का होगा। किसी भी लक्ष्य को हासिल करने के लिए आत्मविश्वास कि आवश्यकता है। जो इंसान के खुश रहने से आता है। हमेशा खुश रहिए, आपकी खुशियाँ किसी और से निर्धारित नहीं होती। इंसान को कभी दु:खी नहीं होना चाहिए कुछ गलत होने पर सुख के अहसास में कमी होती है, ये दु:ख नहीं होता। खुश रहिए, ख्याल रखिए और में कामना करता हूँ कि ईश्वर आप सबको इतना सुख समद्धि दे और ये संसार और खुबसुरत हो।

- अभिनय शर्मा



27 Questions are directly asked from this book with same data in CGL Mains

