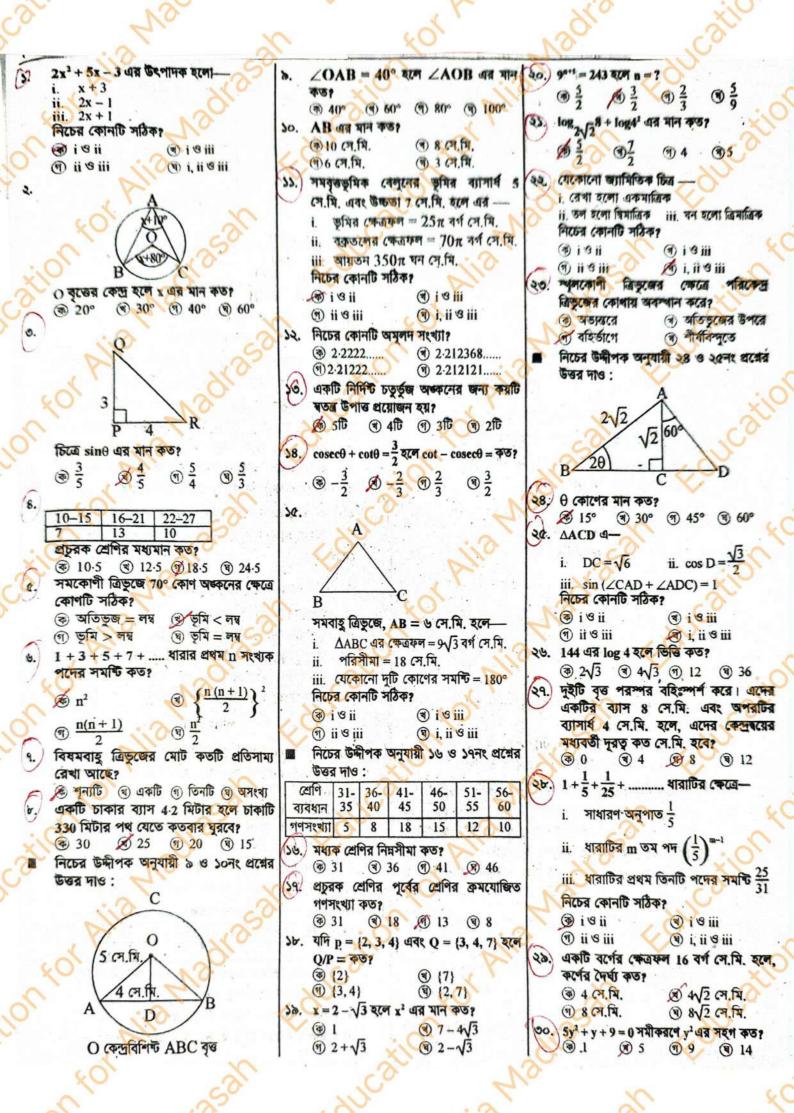
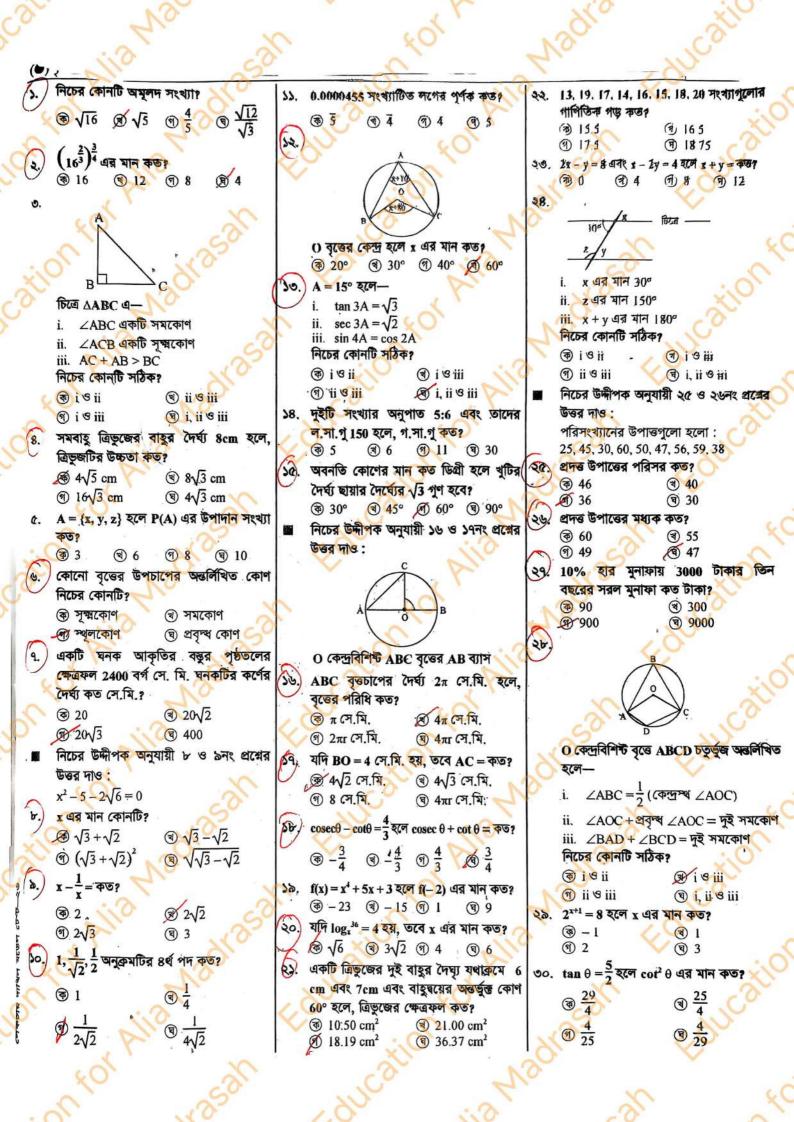
0	Na		1		400 410	
,	K.	0	40,	1	3	
	110 3	,	0	4	AUG .	
(-)	- B. M.	VIL	, O' , 13	-		
5	0.31 এর সাধারণ ভগ্নাংশ কোনটিং	33.	-31 v	33	পরিসংখ্যানের ক্ষেত্রে—	
7	@ 28 @ 31 0 14 @ 31 00	1	" \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		1 1417 = L + (1/2 - P.) - 1/4	
0	একটি পাছের দৈর্ঘ্য ও গাছটির ছায়ার দৈর্ঘ্যের	1				
2.	অনুপাত 1:√3 হলে উন্নতি কোণ কড়া	X	B D		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	⊕ 60°. € 45° € 30° € 15°.		AB = BC = CA = 4cm ₹07 AD = ₹37 ② 2√3 cm ② 2√5 cm	79	iii. गाणिकिक गङ्ग = $\frac{n+1}{2}$	
6.7	यमि A = {a, b, c}, B = {b, c, d} र्य छद		(f) 3√2 cm (g) 5√2 cm	0	निर्फत त्कामप्रि मस्किन्	
0.,	A/B নিচের কোনটিং	30	यमि a + b = √5 এবং a - b = √3 इस उदव	4	Aigii 🗸 Aigii	<
	⊕ {d} ⊕ (a)		a ² + b ² = কড?	0	Tisii O ti. it Sii	
	1 {a, b, c, d} (b, c)		3 2 3 4 9 8 9 64	45)	ΔPQR of $\angle Q$ of $\angle R$ of ΔP of	3
8.	The same	30)	$\frac{m+n}{m-n}=3 \text{ FCM } m:n=?$		ZOOR = 本写?	7
	A	2	® 1:2 Ø 2:1 ® 3:1 ® 1:3	1	(40° (65° (115° (136)	
		78	ত্ৰিকোণমিতি-এ—	20.	2+4+6+ ধারাটির দশম পদ কতঃ	,
	BED		i. $\sin\theta = \sqrt{1 - \cos^2\theta}$	0	@ 110 @ 48 @ 28 @ 20	
	(C)	1	ii. $\csc\theta = x \ \overline{x} \ \theta = \sqrt{x^2 - 1}$	₹8.	A	
0	i. ∠BOE = 2 ∠OAB		iii. $\cot\theta \sqrt{1 - \cos^2\theta} = \cos\theta$ নিচের কোনটি সঠিক?	7	2 1 -8	
0);	ii. $\angle DOE = \angle OAD + \angle ODA$	4	अ i ଓ ii अ ii ও iii		50	
	iii. ∠BOD = 2 ∠BAD		19 i 9 iii 19 i, ii 9 iii	1		
	নিচের কোনটি সঠিক?	20.	ইংরেজি S বর্ণের ঘূর্ণন কোণ কত?	0	$\sqrt{3}$ B	
	(3) ii (3) iii (3) iii (4) iii (5) iii	2	⊕ 90° ⋈ 180° ⊕ 270° ⊕ 360°	0	চিত্রে AC এর মান কত?	
	গ্য ii ও iii প্র i, ii ও iii log _x ⁶⁴ = 6 হলে x এর মান কত?	36)	70 . a .		@ 2 @ 3 @ 	<
a./	Ø 2		A		উদীপক অনুযায়ী ২৫ ও ২৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও	
(4)	সমবাহু ত্রিভূজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ				त्यिनियाधि २१-३० ३१-४० ४१-५० ५१-५० ६१-७	_
	কত ডিগ্রি?	^	B		श्वित्रश्या 6 10 12 15 7	9
_	⊕ 30°			0	F্এর মান কত?	_
9,	$\triangle ABC \triangleleft \angle B = 2x^{\circ}, \angle C = x^{\circ}, \angle A =$		O কেন্দ্ৰবিশিষ্ট বৃত্তে ∠BOC = 120° হলে ∠BAC = কত?	20	12 15 16 18 28	
	y° এবং $\angle A = \angle B + \angle C$ হলে x এবং y		③ 50° ⊘ 60° ⑨ 70° ⑨ 80°	(20.)	মধ্যক শ্রেপির উচ্চসীমা নিচের কোনটি?	
	এর মান কত?		নিচের উদ্দীপক অনুযায়ী ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের	0	⊕ 60 ⊕ 50 ⊕ 40 ⊕ 30	
2	$x = 30^{\circ}, y = 90^{\circ}$ $x = 90^{\circ}, y = 30^{\circ}$		উত্তর দাও :	29.	A = {1, 3, 5}, B = {2, 3, 5} \(\overline{4} \overline{-} \)	
9	(a) $x = 60^\circ$, $y = 90^\circ$	8	Å /E		i. A∩B = {3, 5} ii. P(A∪B) এর উপাদান সংখ্যা 16	
	$(x) = 30^\circ, y = 60^\circ$		4cm	X	iii. A/B = {1, 5}	
	নিচের উদ্দীপক অনুযায়ী ৮ ও ৯নং প্রশ্নের		609 50	2	নিচের কোনটি সঠিক?	
	উত্তর দাও :	39.	BA CE হলে ∠ACE এর মান কত?		Æisii ⊕isiii	
	$a^2 - 2a + 1 = 0$		● 50°	5	ণী ii ও iii থি i, ii ও iii একটি ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল 1:	
b.	$a^2 + \frac{1}{a^2}$ এর মান কত?	20	ΔABC এর ক্ষেত্রফল কত?	0	वर्ग (म.मि. श्रम अंत्र कर्णत दिन्धी कर्ज?	,
0	® 2 ® 3 9 4 ® 5				উ 5 সে, মি.ই 7:07 সে,মি.	
8	$a^{3} + \frac{1}{a^{3}}$ এর মান কত?	0		1	ঞ্চ 8.66 সে.মি. খ্র 25 সে.মি.	
-	(a) 2 (a) 3 (a) 4 (b) 6	79.	5-5+5-5+ ধারাটির প্রথম 2n	28.	কোনো বৃত্তের অধিচাপে অভর্লিখিত কোণ—	
30.	0.00357 এর পূর্ণক কত?		পদের সমণ্টি কৃত? ③ -5 💉 -0 📵 5 🕲 10		📵 স্থ্ল কোণ 🧪 🌖 সমকোণ	
0	(0)	(2)			্ণ প্রক কোণ ত্র সৃত্মকোণ	
^	⊕ 3 ⊕ 2 ⊕ 2	50	$\sec\theta \sqrt{1 - \cos^2\theta} = \overline{\Phi} \overline{O}?$ $\sin\theta \text{(S)} \tan\theta \text{(I)} \cos\theta \text{(N)} \cot\theta$	90.	$f(x) = x^2 - 4x + 4$ হলে $f(-2)$ এর মান কোনটি ③ 0 ② 8 ① 10 ② 12	?
0/		1	Same Same of the core			
	Mo	X			33	
	4 1		XIO	-9	N. C.	
	108		13	0		
	250		Mr. K.		20 5	C
	01		10		(D)	

40





f(y) = y³ + 3y² - 3y - 5 (4) (-2)

মান নিচের কোনটি?

9

@ 21

p + 1 * √7 **হলে**—

 $p^2 - \sqrt{7}p + 1 = 0$

নিচেম কোনটি সঠিক?

ii & i

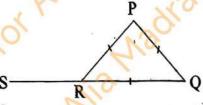
(i G iii

ni viii

(i, ii G iii

31-3 = 2187 হলে x এর মান কত?

® -9 **₹** -5 **₹**,5



চিত্ৰে PO = OR = PR হলে ∠PRS = क्छ

- **180°**
- **₹** 120°
- 140°
- (9) 60°

p: q = 3:5, q:r=2:3 হলে p:r এর মান কত?

- @ 2:5
- 3:5
- **9** 5:3
- (T) 5:2

 $\sin (60^\circ - \theta) = \frac{1}{2}$ হলে $\tan \theta$ এর খান কত?

 $\sqrt{3}$

শিচের উদ্দীপক অনুযায়ী ৭ ও ৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও

শ্রেণিব্যাপ্তি	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
গণসংখ্যা	8	. 15	12	8	7

মধাক শ্রেপির নিম্নসীমা কত?

- (a) 31
- 41 ---
- 图 51

প্রদত্ত উপাত্তের প্রচরক কত?

- **(4)** 20
- **3** 28

1 25.5

35

p বিজেড় হলে কোনটি জোড় সংখ্যা?

- **②** 2p − 1
- $\mathfrak{D}^2 + 1$

9 4p-1

 \sqrt{q} $p^2 + 2$

logs (³√5.√5) এর মান কত?

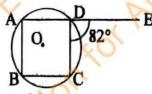
- $\mathfrak{F} \frac{6}{5}$

¥² m √२५ मधीकश्रामत संयोगान त्रिष्ठ निरहत

- {0, √7}
- (1) (V7)
- Ø (0,√7)
- @ 10.71
- विद्यान्त्र-
 - া চারটি বাছু পরস্পর সমান
 - ii. বিপরীত কোণ সমান

iii. कर्वेदय भवन्भवत्के ममरकार्य ममिर्वाखंड करत নিচের কোনটি সঠিক।

- (i vi
- @ i @ iii
- (1) ii g iii
- 🥖 i, ií 🧐 iii



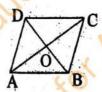
O কেন্দ্ৰবিশিত বৃত্তে ∠ABC = কত?

- ₹ 172°
- (4) 98°
- @ 82°
- (4) 80°

১৪. x+y=7 এবং x-y=1 হলে y এর মান কত?

- **3**

নিচের উদ্দীপক অনুযায়ী ১৫ ও ১৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



চিত্রে ABCD একটি রম্বস। এর কর্ণ AC = 24 সে.মি. এবং BD = 10 সে.মি.

রম্পের বাহুর দৈখ্য কত সে.মি.?

- ক 7 সে.মি.
- **প্র** 13 সে.মি.
- পি 14 সে.মি.
- খি 22 সে:মি.

চিত্রের রম্বসের-

- i. পরিসীমা 52 সে.মি.
- ii. অভ্যন্তরে ΔΑΟΒ এর ক্ষেত্রফল 30 বর্গ সে.মি. iii. সম্পূর্ণ রম্বসের ক্ষেত্রফল 240 বর্গ সে.মি. নিচের কোনটি সঠিক?
- a i g ii
- (a) i e iii
- (9) ii G iii
- (T) i, ii 9 iii

ABC সমকোণী विভূজে ∠C = সমকোণ, ∠B = 2∠A এবং BC = 4 সে.মি. হলে AB এর মান কত?

- ক) 2 সে.মি.
- থ 4 সে.মি.
- প 6 সে.মি.
- **বি) ৪ সে.মি.**

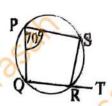
2, 13, 7, 3, 8, 5 নম্বগুলোর মধ্যক কড? @ 6

- **3** 5 **1**
- **13**

 $M = \{4, 5\}, N = \{5, 9\}$ ECT $P(M \cap N)$ GA উপাদান সংখ্যা কত?

- **4**

- २०. नामिक ५% जोटत पुनाकात ५००० विकास ४ नबरत्रते नतम पुनाका करत
 - @ 250 BIAN
- (ब) ५०० प्राच्या
- **দি) 1000 টাকা** ले 1300 छाना
- नमनाबु जिल्हरखत अकिंग नाबान एक्सिक नर्बिष्ठ कनाम हा निक्रिय कानवस उद्यास व्या, जाएमत नमनि काछन
 - (#) 120°
- (4) 1800
- (9) 240°
- (H) 2700



िख रे ∠SRT अब मान करत

- (A) 55°
- 70°
- (9) 110°

 $\csc\theta \sqrt{\sec^2\theta - 1} = 7$

- **⊗** secθ (9) sint
- (4) cost (F) tano
- নিচের উদীপক অনুযায়ী ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- 7 + 13 + 19 + 25 + একটি ধারা ৷
- ধারাটির 10 তম পদ কোনটি?
 - **3** 61 **3** 73 9 245 9 490
- ধারাটির প্রথম 15 টি পদের সমষ্টি কত?
- **735 1470 3** 90 **4** 91 ্রিকবার পূর্ণ ঘূর্ণনের কোণের পরিমা কোনটি?
 - **№** 90° **③** 180° **⑤** 270° **⑤** 360°
- ২৭. 10 সে.মি. ব্যাসবিশিক্ট ব্তের পরিধি কত?
 - **Φ** 10 π
- (ৰ) 20 π
- (¶) 25 π
- (ब) 100 π
- ২৮. আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চ यथाकरम 3 मिछात, 2 मिछात अवर 1 मिछात হলে
 - কর্ণের দৈর্ঘ্য 🗸 🏻 মিটার
 - ii. সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 22 বর্গমিটার
 - iii. আয়তন 6 ঘনমিটার নিচের কোনটি সঠিক?
 - i vi
 - (W) i Siii (a) i, ii S iii
 - অধিচাপে অন্তর্লিখিত কোণ-
 - ক্তি পুরক কোণ

ণ স্থূলকোণ

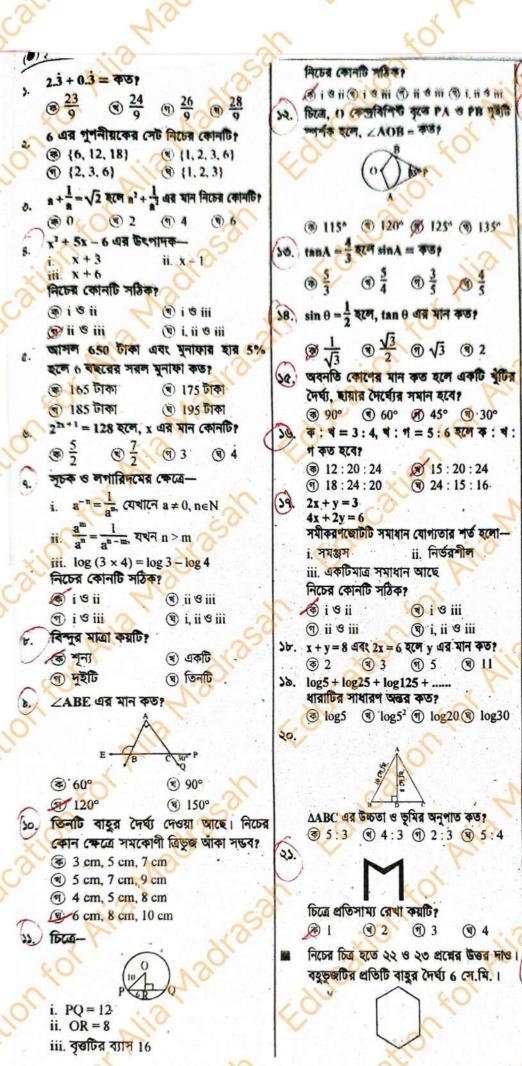
îi e ii (P)

ৰ্থি সৃন্ধকোণ (**ঘ) সমকোণ**্ৰ

উন্নতি কোণ---

i. 30° হলে, ভূমি > লম্ব হয় ii. 45° হলে, ভূমি = লম্ব হয় iii. 60° হলে, লম্ব < ভূমি হয় নিচের কোনটি সঠিক?

- (a) i (b)
- (1) i S iii (a) i, ii 🕏 iii
- 1ii S iii 🤍



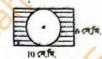
বহুত্বাটর সোট করট প্রতিসাম্য রেখা আছে?
 বি বি

Anam Staam

िछत, ABC बकि नमनाडु जिल्ला। AD ⊥ BC जनर AB = 3 त्न.मि. च्यन ∆ABD जन क्लाफन कठा

 ^{3√3} বর্গ সে.মি.
 ^{3√3} বর্গ সে.মি.
 ^{3√3} বর্গ সে.মি.
 ³√3
 ³√3

প্
 বর্গ সে.মি.
 প্
 প্
 বর্গ সে.মি.
 প্
 বর্গ সে.মি.
 বর্গ সে.মি.মি.
 বর্গ সে.মি.মি.
 বর্গ সে.মি.মি.মি.ম



চিত্রে আয়তক্ষেত্রটির গাঢ় চিক্ অংশের ক্ষেত্রফল কত?

② 28.27 বর্গ সে.মি.
③ 31.73 বর্গ সে.মি.

নিচের তথ্যের ভাৰতে ২৬ ও ২৭ না প্রবের
উত্তর দাও :

 নিচের তথ্যের ভাৰতে ২৬ ও ২৭ না প্রবের

তথ্য দাও :

 নিচের তথ্যের ভারতে উচ্চার ও স্থেমি বর্ণ

ক্রিমিন্সবর্গদিক বেলবের উচ্চার ও স্থেমি বর্ণ

ক্রিমিন্সবর্গদিক বেলবের উচ্চার ও স্থেমি

একটি সমর্বভূমিক বেলনের উচ্চতা 9 সেমি এবং ভূমির ব্যাস 10 সেমি :

২৬. বেলনটির বব্রতলের ক্ষেত্রকল কড?

📵 78.54 বর্গসেমি 🏈 141.37 বর্গসেমি

২৭. বেলনটির আয়তন নিচের কোনটি?

२४.

20.

141.37 ঘন সেমি
 282.74 ঘন সেমি

ඉ 565.48 ঘন সেমি

ඉ 706.86 ঘন সেমি

বয়স 11-14 15-18 19-22 23-26 27-30 গণসংখ্যা 10 15 2 16 5

উপরের উদ্দীপকের প্রচুরক শ্রেপির মধ্যমান কোন্টি?

③ 16.5 **③** 24.5 **⑨** 26.5 **⑨** 31.5

শ্ৰেণি	10-14	15-19	20-24	25-29		
গণসংখ্যা	5	6	7	2		

প্রদত্ত সারপির মধ্যক কত?

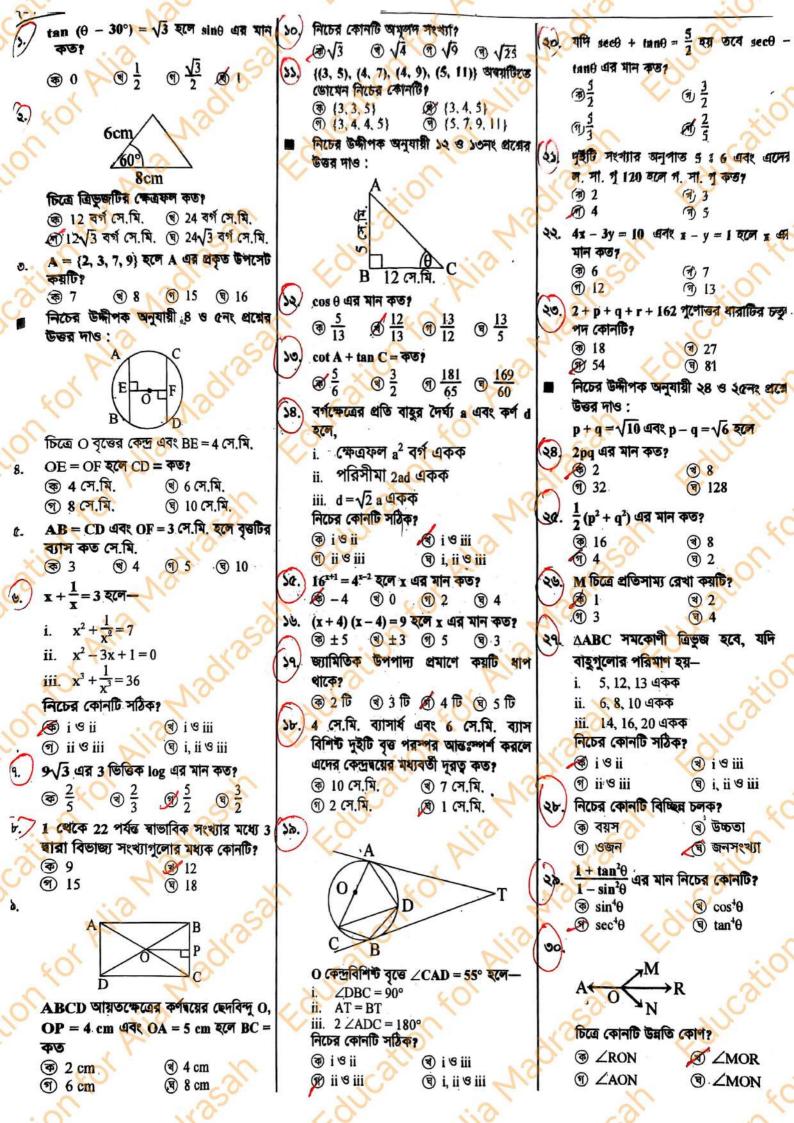
® 19.17 @ 19.71 @ 20.17 @ 20.71

ক্রমযোজিত গণসংখ্যা প্রয়োজন—
 i. প্রচুরক নির্ণয়ে ii. মধ্যক নির্ণয়ে

 iii. অজিভ রেখা নির্ণয়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

🔞 i s ii 🖲 i s iii 🐒 ii s iii 🔞 i, ii s iii



A = {2, 3}, B = [4, 5] EUT A V B UT log 3 + log 9 + log 27 + शताण्ति ম্ভপাদান নিচের কোনটিং দাগারণ অন্তর কত? @ (2,4) @ {3, 4} 1 log 3 (A) log 3 (1) {3.5} (4, 3) 何 log f @ log 12 x1 + 5x - 6 এর উপাদক কোনটিং BOM MIN II XY TOP-() কেন্দ্ৰবিশিষ্ট বজে PM ও UM দুইটি স্পৰ্শক (₹) x − 1 $\sqrt{3}$ x-2國歌 ∠PMO = 60° 変円, ∠P()() = 本切り (9) x-6 $\Re x - 3$ (R) 270° ③ 300[™] 0.3 × 0.2 এর মান নিচের কোনটি? (9) 90° **120°** নিচের কোনটি সঠিক? দুইটি বৃত্তে সর্বোচ্চ কয়টি সাধারণ স্পর্শক 10/ € 0.074 € 0.074 (1) LM: LN=LX: XY অঙ্কন করা সম্ভব? (B) 0.74 (A) 0.6 1 LM: MX = XY NY ₹ 3 **1** 2 D LM: LN = LX LY নিচের তথ্যের আলোকে ৪ ও দেনং প্রশ্নের কোনো ত্রিভুজে কয়টি বহির্বন্ত আঁকা যায়? (1) LM: MX = LN: LY উভর দাও : ₹ 2. Ø 3 **(4)** চার পাখাবিশিক্ট একটি সিলিং ফ্যানের বুর্ণন বার্ষিক শতকরা ৫ টাকা হারে ৫০০ টাকার ৩ O কেন্দ্রবিশিউ কোনো বৃত্তের বহিঃস্থ বিন্দু প্রতিপমতার মাত্রা কত? P থেকে বৃত্তে দুইটি স্পর্শক PQ ও PR টানা বছরের-সরল মুনাকা কত হবে? ECT APOR ECT-**1** 3 B 4 একটি রম্বসের একটি কর্ণ ৪ মিটার এবং i: সমন্বিবাহু ₹8. 📵 ২৫ টাকা (ৰ) ৫০ টাকা ক্ষেত্রফল 40 বর্গমিটার হলে অপর কর্প কত? ii. সমবাহু প৫ টাকা খে ৫৭ টাকা iii. সমকোণী ৪ মিটার ক্ক 5 মিটার চক্ৰবৃদ্ধি মুনাফা কত হবে? নিচের কোনটি সঠিক? খি 20 মিটার প্র 10 মিটার ৰ্ ৮৭.১৮ টাকা 📵 ৭১.৮১ টাকা 🍗 একটি ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য √5 সে.মি. হলে ø i i e i প্র ৭৮.৮১ টাকা খি ৭৮.৯৫ টাকা এর আয়তন কত সে.মি.? 1ii 🖲 ii 🌈 i, ii 🖲 iii $\log_p \sqrt{p}$ এর মান নিচের কোনটি? ② 5√3 ১৬. secA = 2 रूल tanA ध्रत्र मान निरुद **③** 1/4 € 5√5 / (1) 6√5 কোনটি? 5, 6, 8, 4, 6, 9 উপাত্তের মধ্যক কত? (1) P (1) P2 ③ √3 0.0225 সংখ্যাটির বৈজ্ঞানিক আকার নিচের **₹** 6 **₹ ₹** 7 **(7)** 8 কোনটি সঠিক? ২৭. উচ্চতা 120 125 130 135 (₱) 225 × 10⁻⁴ (↑) (1) 22.5 × 10-3 140 5 গণসংখ্যা 8 @ 2.25 × 10-2 (1) .225 × 10-1 $A = \frac{\pi}{6}$ হলে, tan $2A = \Phi$ ত? 0.0225 সংখ্যাটির সাধারণ লগের পূর্ণক প্রদত্ত উপাত্তের মধ্যক কত? **(4)** 125 (a) 130° কত? **(4)** 140 প্র 135 Ø 2 (a) 1 4x - 3y = 10 এবং x - y = 1 হলে x এর 图 2 **9** 0 মান কত? কোনো সমকোণী ত্রিভুজের সৃক্ষ কোণম্বয়ের **₹** 6 **12. 13** ₹ (₹ পার্থক্য 10° হলে ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত? আয়তলেখ অঙ্কনের জন্য শ্রেণিব্যাপ্তি কেমন **ᢀ 80°** ◆ 100° হতে হবে? @ 50° Ø 40° ক বিচ্ছিন্ন ৰে অবিচ্ছিন্ন উপরের তথ্যের আলোকে ১৮ ও ১৯নং প্রশ্নের প্রি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা উত্তর দাও : খি পূৰ্ণসংখ্যা ১৮. "AC এর দৈর্ঘ্য কত মিটার? পরিসংখ্যানের ক্ষেত্রে– ক্ক 9 মিটার ৰ পু√3 মিটার 🗷 36 মিটার AB || CD এবং EF তাদের ছেদক হলে, i. মধ্যক = L + $\left(\frac{n}{2} - F_c\right) \times \frac{h}{f_m}$ ∠CQF এর পুরক কোণ কত? AD এর দৈর্ঘ্য কত মিটার? ₹ 150° ii. প্রচুরক = L + $\frac{h}{f_1 + f_2} \times \mathbf{h}$ (₹) 120° **磨** 36√3 মিটার ③ 36 মিটার @ 60° Ø 30° ঘি) 12 মিটার iii. গাণিতিক গড় = $\frac{n+1}{2}$ ত্রিভূজের ক্ষেত্রে স্থূপকোপী পরিকেন্দ্র p: q = 3:5, q:r = 2:3 (p:r = ত্রিভূজের কোথায় অবস্থান করে? নিচের কোনটি সঠিক? কৃত? (V) i iii i e i 2:5 ক্ত অভ্যন্তরে বি) অতিভুজের উপর 3:5

图 5:2

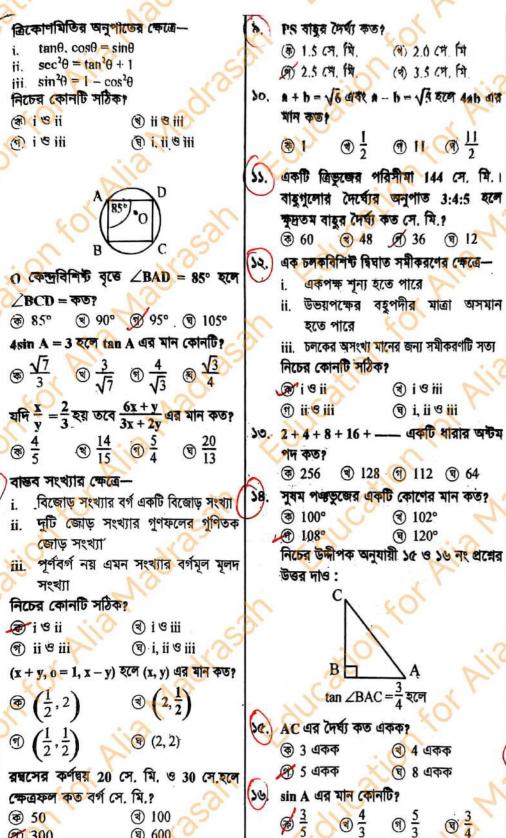
M ii S iii

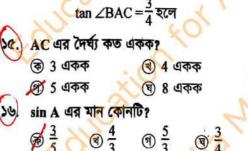
(i, ii v iii

(M) 5:3

ぞ বহিৰ্ভাগে

খীর্ষবিন্দুতে





 $\mathscr{D} \stackrel{24}{\circ} \stackrel{6}{\circ} \stackrel{26}{\circ} \stackrel{28}{\circ}$

(9) 2

19 9

 $x^2 + 1 = \sqrt{2}x$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান

১9. 2.3 + 0.3 = কড?

কোনটি?

⊕ 6 **♥ ⋞** 4

(₹): 5..2 × 10⁻³

^⑤ 5.2 × 10⁻⁵

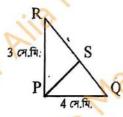
3x-1 = 27 হলে x এর মান কত?

২০, 0.00052 এর বৈজ্ঞানিক রূপ কোনটিং

97 300

খি 600

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৮ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



চিত্ৰে ZP = 90° এবং QS = RS

△POR এর ক্ষেত্রফল কত?

8 6 বৰ্গ সে. মি.

12 বর্গ সে. মি.

পি 14 বর্গ সে. মি. বি 24 বর্গ সে. মি.

(事 1.5 四, 14.

Ø 5.2 × 10⁻⁴ \bigcirc 0.52 × 10^{-3}

(T) 27

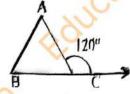
(4) 2.0 件 句 **例 2.5 四、阳** (中) 3.5 四、印

(1) i v iii

(₹) 102°

(च) 120°

ii vii, i



विच्ड, ABC मुन्नदमानी क्रिन्ट्रा L AB + AC BC II AB - AT - HE iii. <A + -B = 60° निरुत्र कानि मित्रकः?

ii & i (F)

可 i 5 前

M ii 🖰 iii 🦳

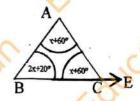
(A) i, it 3 mi

२२. x² - (a + b) x + ab = 9 ममीक्र्रभणित्र সমাধান সেট নিচের কোনটি?

1 ta -b!

20.

1-a-b;



চিত্রে ∠ACE এর মান কত?

@ 110°

₹ 70°

₱ 60°

(9) 55°

বৃত্তে অন্তর্লিখিত সামান্তরিক একটি ট্রাপিজিয়াম (ৰ) রম্বস

ন্স বৰ্গ

প্ৰায়ত

নিচের উদ্দীপক অনুযায়ী ২৫ ও ২৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

একটি বেলুনের উচ্চতা 8 সে. মি. এবং ভূমি ব্যাস 12 সে.মি.।

বেলুনটির বক্তপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি.? A 301.59

(4) 603.19

(A) 50.27

(T) 37.70

বেলুনটির আয়তন কত ঘন সে. মি?

3619.12

904.78

(9) 301.59

(T) 150.80

নম্বর 🦰	30	55	69	87	90	95
গণসংখ্যা	8	6	12	16	4	5

উপাত্তের মধ্যক কত? **3** 55 **A** 69 **178 (4)** 87

চিত্রটির প্রতিসাম্য রেখা কয়টি?

(1) (n) 2 (n) 4

২৯. (–2, –3) বিন্দৃটি কোন সমীকরণের উ অবস্থিত?

3 2x + y = 7

(1) x + 3y = 5

৩০. $3x^2 - x - 14$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি

3x+71 x+2

(4) x + 7

 $(\mathbf{q}) \mathbf{x} - \mathbf{2}$

60		Va		1		Tho	dix
٧.		7	0	ξO,		13	Co
	y~-	,	_	Come automotive to 10 10 10 strate there	7		AND WAS STREET OF THE
۶.	নিচের কোনটি মূল		-	हिरतात जारनारक ১० ७ ১৪ मर धारमञ्जू छेजन माध :	33.		পা ওর ধারা হলে y এন
	③ √119	(4) √121		419:50		মাদ ক ড গ	ह _{े 4}
0	$\boxed{123}$	(ছ) √1297, A এর প্রকৃত উপসেট					9 14 射 56
3	কয়টি?	T, A dis ape entre	0		30	বৃত্তের খূর্ণন প্রতিসমত	
7	3 8	® 6	2	B	1		3/1/0
_	(F) 3	(a) 2	10.	() কেন্দ্ৰবিশিষ্ট বৃত্তে AB = A(' হলৈ—	2		न) अत्रीम
-		3x হয়, ডবে k এর মান		i. $\angle BOC = 2 \angle BAC$	U	নিচের তথ্যের ভিন্তিতে	ह ५८ छ ५० मर धाःम न
0.	কত হলে p(-1) = (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		ii. $OA = OB = OC$		উত্তর দাও :	60
	③ 3	№ -3		iii. ∠OAB = ∠OAC		একটি সমন্তর্ভাক র	नमाजत केष्ठा १ (मिष
-2		. 0		নিচের কোনটি সঠিক?		এবং ভূমির ব্যাস 10 ৫	সমি। 💢
Co	$\mathfrak{T}^{\frac{3}{2}}$	$\bigcirc -\frac{3}{2}$	^	(1) 19 ii (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	₹8.	বেলনটির বক্রজনের ৫	ক্ত্ৰদল কত্ৰ?
8.	যদি x + y + z = 1	1 এবং x² + y² + z² = 45		⊕ ii ଓ iii <u>∕</u> Øi, ii ଓ iii	-	78.54 বর্গদেমি	1100
	হল xy + yz + zx	এর মান নিচের কোনটি?	78'	∠BOD नमान निरुत्र कामिं?	2	141.37 বর্গদেশি	.00
	€ 28	€ 34			0	প্র 282.74 বর্গসেমি	· ·
	9 38	₹ 56				🕲 556.48 বর্গদেমি	y's
t.	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	$a-b=\sqrt{7} \ \text{RCP} \ a^2-b^2$		✓ABO+∠AOB	₹€.	বেশনটির আয়তন নি	চর কোনটি? 🏸 🍼
(0)	প্রর মান নিচের কো	নটি?	2	③ ∠AOC + ∠ACO			1110
· .	③ √7	③ √21	sa.	বৃত্তের বৃহিঃম্প কোনো বিন্দু থেকে, বৃত্তের		🕙 282.74 ঘন সেমি	100
	② ② ② ③ ② ③ ② ③ ③ ② ③ ③ ② ③ ② ③ ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ③ ② ③ ③ ③ ③ ③ ② ③ ③ ③ ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ④ ④ ⑤ ④ ⑥ ④ ⑥ ④ ⑥ ⑤ ④ ⑥ ⑤ ⑥	₹ 7√2		উপর সর্বোচ্চ কয়টি স্পর্শক জ্বাকা সম্ভব?	0	প্র 565.48 ঘন সেমি	~
(B)	9a² + 16b² এর	সাথে কড যোগ করলে	6	🔞 4 📵 3 🦳 2 🔏 I 🌅	6	ඉ 706:86 ঘন সেমি	
	যোগফল পূর্ণবর্গ রা	শি হবে?	36.	sinθ = cosθ হলে θ এর মান কোনটি?	24	5, 6, 8, 4, 6, 9 Gente	ভর মধ্যক কত?
×			Y	④ 0° ⊘ 30° ⊙ 45° ◯ ⊙ 60°		⊕ 6 €	3 7
-0	® 24ab	144ab	39/.	অবনতি কোশের মান কত হলে একটি খুঁটির	~	9 8 (P	9
9.	x² + 5x - 6 এর উ	পাদক কোনটি?	0	দৈর্ঘ্য, ছায়ার দৈর্ঘ্যের সমান হবে?	29.	A STATE OF THE STA	রের জন্য <u>ক্র</u> মধো জিত
		③ x − 2 .		⊕ 90° ⊕ 60°	-	গণসংখ্যা সারণি প্রয়ে	ाजन?
	⑨ x − 3	® x−6		(f) 45° Ø 30°	2,	📵 গাণিতিক গড় 🧹	,0
ь.	9 ^{x+1} = 81 হলে x ও		30.	x, y ও z ক্রমিক সমানুপাতিক হলে নিচের কোনটি সঠিক?		ৰ্ ব্যবধি	·
	→ 3	③ −1				গ্র প্রচুরক	KILO
0	1	® 3	1	(a) $y^2 = xz$ (b) $xy = yz$ (c) $xy = yz$ (d) $xy = yz$	¥	খ মধ্যক	CO
9.)	144 এর লগ 4 হলে		58.	দুইটি সংখ্যার অনুপাত 5 : 6 এবং এদের		মধ্যক নির্ণয়ের সূত্র বে	
~ ,	3 2√3 ?	₹ 4√3		গ.সা.গু 4 হলে ল.সা.গু কত?	7		h CO
6	12	36		11 (1) 30 (1) 44 (20 120 1)	3		
30	লগারিদমে ভিত্তি e		(20)	log 3 + log 9 + log 27 + ধারাটির	1	$\textcircled{1}$ L + $\left(\frac{\mathbf{n}}{2} - \mathbf{f}_{\mathbf{m}}\right) \times$	F _c
	3 2.6182	Ø 2.7183		সাধারণ অন্তর কত?		. ` `	1
w.X	3.8182	® 3.1416	-1				× fm
-330	NO SECURITY	ক্রণ্টির সমাধান সেট	1	1 log 6 log 12		$ (\frac{n}{2} - f_c) \times $	<u>h</u>
	কোনটি?		23,	5 + 8 + 11 + 14 + ধারাটির ক্বে—			200
	ⓐ $(0, √3)$	(1) {√3}		i. সাধারণ অন্তর 3	20.	বৃত্তের ব্যাস ও পরিধি	
		₹ (0,3)		ii. n তম পদ 3n + 2	Ö		③ 2:π
75	নিৰ্দিট চতুৰ্ভুজ অং	কনের জন্য কয়টি স্বতন্ত্র		iii.'প্রথম 10টি পদের সমন্টি 185			 π : 2
1.	উপাত্ত প্রয়োজন হয়	· No		নিচের কোনটি সঠিক?	90,	নির্দিষ্ট চতুর্ভুজ অভক	
0	ৰু 5 টি	ৰ 4 টি	1	🍇 i ଓ ii 🕲 ii 😵 ii 🚳			₹ 5
7	প্ৰ 3 টি	ৰ 2 টি	X	ரு i v iii இ i, ii v iii			3
	1 K			XIO	2	71	
	60)	all all		1	10		
	0	250		4010		20	80
	0)	10		1.0		-O.	^ \

0	Vac	•	1 h	41.0	dis
>	L.	10	KO,	NO	Co
(0)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TIT		7,	40
۵.	নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?) २. जापिकिक डे ललाएमाव	धनारम भागात्रमञ्जू	अकिए चनुस्करमत ग	নাগারণ পদ 🖟 হলে,
	3.2222222	कग्रिंग थाल थारक।	7 -	বিতীয় পদ কন্তগ	(0)
0	© 2.212368	The state of the s	3 4 10		-1 2
0	① 2.212222 ② 2.212121		n 2 fb ()	@ 6	\mathfrak{I}
7		`	ABCD STATE	(1) 4 o	Ø 1 0
2.	2.3 + 0.3 = 季吗?	অন্তৰ্গিখিত হলে—		27.11.18.	अकिं गता।
	® 23 8 24 8 26 8 28		1	O a se	আলোকে ২১ ও ২২ নং সালোকে ২১ ও ২২ নং
	M = (4, 5) WAR N = (5, 9) RET P(MO)	n 2) ~ F	ভগরের উত্তর দাও <i>ে</i>	वाक्षाक रें) से उर्द मर
℧.	वज्र नमना नर्शा मिटान कानिए?		, 110 m	ধারাটির 15 তম পদ	Cetalita
-2	(€) 1 (€) 2	N A D	v .	(a) 59	(1) 67
Co	9 3 9 4	i. ∠ABC = 1/2 (কেন্দ্রেশ	∠AOC)	① 820	(a) 900
<i>_</i>	$f(y) = y^3 + 3y^2 - 3y - 5$ (-2)		10	, ধারাটির প্রথম 20টি	
ъ.	মান নিচের কোনটি?	iii. ∠BAD + ∠BCD =	10,10,11	€ 2160	1960
	® 3 € 5	নিচের কোনটি সঠিকঃ	- W 110411	1 900	₹ 820
	1 9 1 2 1		es i 19.iii	. নিচের কোন বর্ণটির	প্রতিসাম্য রেখা নেই? 💉
(t.)	$9a^2 + 16b^2$ এর সাথে কড যোগ কর	F (1)	i, if siii	∕⊕ н	Øc -0
O.	যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?	১৪. দুইটি বুজে সর্বোচ্চ ক		⑨ T 🤝	(a) O
· ·		पाकन कहा महत्र	38.	্ চার পাখাবিশিক্ট এব	मिन जिनिश कात्नित्र चुर्नन
	® 24ab 💜 🕲 144ab	The state of the s	9 3	প্রতিসমতার মাত্রা ক	ত?
6 .	$2x^2 + 5x - 3$ এর উৎপদিক হলো—		91	→ 1	҈ 2
	Lx+3	be. tanA = 4 Test sinA ==	কড়ঃ	① 3	Ø 4
×	ii. 2x – 1		30	় 10 cm ব্যাসবিশিক্ট ব	
0	iii. 2x + 1	® ³ / ₃ (6	3 4 V	③ 10 π	② 20 π
0	নিচের কোনটি সঠিক?	$\mathfrak{g} \stackrel{3}{=} \qquad \emptyset$	9 4	• 1 25 π	(Φ) 100 π
	ii e ii 🔊 🐧 i e iii	do		1 Table 1	√2 সে.মি. হলে এর
	(T) ii (S) iii (S) iii (S) iii	$36. \cos \theta + \cot \theta = \frac{3}{2}$	र⊂न cet θ – cosec θ	সম্পূর্ণ তলের ক্ষেত্রয	
é.	5% হার সরল মুনাফার 1000 টাকার	5 = \pi_2	Dill		ৰ √6 বৰ্গ সে.মি.
	বছরের মুনাফা কড?	$ = \frac{3}{2} $	2		
2	150 টাকা	9-2	9 -3 (0) 29.	. নিচের কোনটি অবিণি	ছর চলক?
10		$\mathfrak{O}^{\frac{2}{3}}$	$\frac{3}{2}$	ক) গণসংখ্যা	40
b	2 ^{2±+1} = 128 ছলে, x এর মান কোনটি?	ZA) 1	0,	থ দৈর্ঘ্য	<.
		$39. \cos\left(\frac{\theta}{3}\right) = \frac{1}{2}$ হলে θ	গর মান কতঃ	🖰 🧑 ফুটবলারের সংখ	र्म
	- CO	⊕ 60°	® 90°	ত্তি শিক্ষার্থীর রোল	ব্যু র্ ে ে
	(f) 3 (g) 4			. প্রচুরক শ্রেপির মধ্যম	নি কত?
X	log _p 324 = 4 হলে, p = কড?	১৮.) অবনতি কোপের মান		€ 8.5	€ 12.5
CO	③ 1. ③ 2√3	পুঁটির দৈর্ঘ্য ও ছায়ার দৈ	की नमान दर्दर	16.5	3 20.5
>	1 3√2 1 81			. চতুর্থ শ্রেণির খাপ বি	চ্যুতি কড? 🦰
30.	লগারিদমে ডিভি e এর মান কোনটি?		90%	● 0	(9) –1
	③ 2.6182 ③ 2.7183	১৯. দৃইটি সংখ্যার অনুপাত	/ ~	→ 1	1 2
	③ 3.8182 ③ 3,1416		টো দুইটির শ.সা.গু. ২০	Description Control Control	ত্রিভূজের কোণগুলোর
	$(x-4)^2 = \theta$ স্বীকরণের মূল কড্টি?	季 12	D 15	অনুপাত?	200
(0)	(1) (2) (2) (3) (3) (4) (4)		9 60	③ 6:13:18	® 1:5:9
0	4	1		① 3:5:10	7: 8 : 15
	4	X		0,	
	80,	C'O	T.	O.	
	20	40	. 2	2	60
	140		110		