\$4(10011 9 **411**

पुणे क्रिक्सिंशिक्षा । पुणे विक्रिक्ष क्रिक्सिंशिक्ष । पुणे विक्रिक्ष | पुणे विक्रिक्स | प

पुण 8**8**0 पें⇔ेSi⊖6

(2024-25)बुद्धमाः १) । Vol उडक् वाश्न सींडिक्टि सिन्ध्यिति 2) गांधाकार्यसीवा व्यास्यावक्र नये. 3) sitongaF तेरे) eiligipt fana, rar4)) व्हिट्यियी "प्रकृत्वावात एडमारांसाठी erक्ता वर्ष्परिकार्तिहरित (.A.ABBC.CDD) विवास वामा -- 1 s. 1 A) दिनेर्नमाववर्षियंगैर्कीं छैर्ग्य वर्ष्यवस्थित होता है। 11) N={a,b,c,d,xxyzz} n((N))=e A)7 B)5 (C)4 D)8 4 D) 8 क्र) x ३ प y x ह+ 14 सारामपीकासुगरूरप्रदी र er\$ शासेल y च पाप ह) दीनती ? 8 8 C)e D C) 9 4) di@rattitich nello fti(ora estitii a A) मैंनिर्जिक soir ey ens) Rर्गमिको w संबोध Rtq) विकिया रिक्रेग रिक्रेग परिकार €\ उसम्बील्मड्डप्रश्हरसम्बद्धाः 4 len Frn अपिताः स्तानिक्षां मा स्वयोप क्लंख-दिना जन्हां वीलात्वोष्ट्रतेही दोने परेष्ठीय समीकरणे लिहा. feitral/fifthditlatktiwioetiogipt 5:25:25 3) s™ {xtxærहा। धन पूर्णाकाच्चा धान्य अहि } हा। सोचा यादीपनव्यासीने फिस्री. 4) frिवेले 5 का प्राप्त के कि पदी प्रवेश स्थावह परन्तु r बाठा करना चिक्र परना चाठा के विशेष कि स्थावह परना वार् इ. 2 A) व्यवितिस्कृष्णि मूर्क करा (विकायकी दोन) 11) । अप्रान्तिक काला आक्षा आक्षिताल्या कि सी. पूर्ण करा. 6 th2* (1) = n + 99= +15 2) 114,133 या संख्यांमध्ये पहिल्या संख्येचे दूसऱ्या संख्येशी असलेले ग्रुणोत्तर **द्वार्णीलीकी विस्ति** येईल. · sq;d: ,, 日野 IEI_ Sffi ffil3) □ ३/4-yखाद्मील् शहुखाद्मां प्रीक्षे के स्मावायको क्षेत्र होती रहाती रहात x + y = 11; 2x - 3y = 7उकल : x + y = 11 ----- (I) tsEF?T: x+y=11 ---(D b-3Y = 7 ---(tr) सामि**६**(q ((DaEw,xx=111- y ---- (m) $X = 11^{-1}$ and a fifty $X = 11^{-1}$ and $X = 11^{-1}$ 2((t-)=3y=y=7 .:..22-2Xy-3¥≠77 :..22-7=3y+2y

∴5v=ln

0	\- /		· ·	
muira dua	मेध र स्कल	h 42-14/	ഷത്തി	Ш
THE TOP C	POLI (POP	y sayu	(/I' שאון	ш



इयुक्ता १ बी

.": Y=

y = 3 ही निंमला अस्तिन्वर्म) (बाब) स्वध्ये ठेवून

ं:.'.(१८,३३)शी विरोतंत्रते तथा रस्भी करणां मी डक्का स्झिहे.

(२६) धार्मिक्व १५०० में सी प्राप्त १९०० वर्गिक विष्

8

3

३० क्रिक्त क्रिक्त करते आणि महिना 120 रुपयांची स्मिन् क्रिक्त करते आणि महिना 120 रुपयांची संस्थि क्रिक्त क्रिक्त करते आणि महिना 120 रुपयांची संस्थि क्रिक्त क

\$) प्रखान्तीला हिलुषुप्तीला (B)(3) ची किंप्स काळा.

$$P(y) = 2y - 2f^3 + t7$$

ष्ठः 3 AA) इत्माविकुल विषयी सर्ख क्यां तार्थिको प्रातेही एक)

11) हिन्मिक्त-भग्रामी सूर्म कार्य.

कृती , :1'	भ्यात्रक - स्वाधित -	ote(seq	e-कुोर्देक्करन-ठब्रहुपदीचा प्रकार	क् राप्तिन ्डबिद्युद्यमा प्रकार
	<u>*</u> 2+2 5	2		
	çi+493x+4188			त्रिविदी
	2 9y		१मीम rक्सुप्दी	

2) saलाबान्त्रोत्त्वपाधार्माचा इपासे ७ कुक्त ती.क्षारापासी वासिक्त हो पूर्ण हिस्स पूर्ण हिस्स गुणधर्मांची भाषे लिहा.

gd'wf=\$at

i)
$$\frac{a+b}{b} = \frac{\Box}{3}$$
 (-----)

ii)
$$\frac{a-b}{b} = \frac{\Box}{3}$$
 (-----)

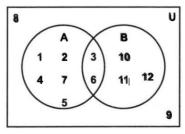
iii)\\
$$\frac{a+b}{a+b}$$
 1=4 $\frac{14}{1111}$ ffi=Ei((------)---)

(**८)** इम्मलीना नगरभान । अधिक प्रमान निर्माण

6

1)) थिर्माधिना विकास तीर्पाद विकास तीर्पाद क्षिप्र के स्वाप्त क्षिप्त का अधिक क्षिप्त का अधिक क्षिप्त का अधिक का अधिक

- ii)u
- iii) A
- iii)) Ar\B
- iix)) Brv) Air; Bavii) Alvi) Al



निमित्ति प्रविद्यार्थ (पार्श प्राथमिक प्राप्त (3) 4) qr ddar dq 🕅	\$मल ना १९११ वि
a)ttfo-rup6-nय़ा संख्येच्या छेदाचे परिमेयीकरण करा.	
ष्ठः 4 ध्रुर. झर्विन इयुपुर्द्धन सोड्डा. (क्वोएक्टिविक्र) 1)	8
10twdi. 3672^m. 43 + 2 \(\sqrt{27}\) + \(\frac{1}{2}\)	
2) परविद्यालिकालिकालिकालिकालिकालिकालिकालिकालिकालिक	
((3)x3= (3)x ² +x+(7)+7)(x-3) - 3)	
3)) AMPOUR वृद्धी zpPt चे rout हे ozq lRzon ont abritano inquistiii बेरजेएवढे आहे छित्रसीर्ट द्वां ग्रंक्यप्रकामे पुणिर्तिरं ब:5 खाहेर तरिरं खप्रिक्ति ontem को नीमिं(iffiपे काळा.	kq/te el
प्र. ^{S5} स्वर ।।ख़्क्तमिता स्वरापश्म त्योष्ट्र (त. (कोपाठाची एक))	3
11) प्रकापगाँच रक्षिणक्रिक्षिक्षा एक्ष्मेरेक्षित्र स्वापिक्ष्य स्वापिक्षेत्र स्	
चार्डे. ता निर्मेड अपि स्मेन्सि हे बोत्सि खेड राभम्ड एतमा प्राप्ति संस्म कस्मः	13013(1
2.)) Hithouran.	
$\frac{x^2+12x+200f+8x+12x+12}{x^2+x^2+2x+12}$	
3x-552x+3 $2x+3$	
र्गिणित भाग⊍ П	
ष्ठः ७ A∱)fr निनोत्त्यामिक्विसोसामक्त्रिसामक्त्रिसामिवडून लिहा.	4
1)) fi(eq f fte हिर्देशक न सिसा दिर्देशक - ट असेल iतर थ (हि, ८०) = किती ?	
B)10-6)4 D)4 ^B) 10 C) 4 D) −4 2) दो म मिन्विरेष्वपरसार्भारिकतात <ोबरा त्यांस्या छेड्रस्ंनात किंगी(अधिकूष्टासकतात ?	
名)が、Franky ANBARTA PICE Start DDN Acted 計画	
री < विष्टात A) Bà Fið B) €6 हो न + { DP \ q एकडी हो डी 3)) प्रकृता डोर्ना खारा कार्पमी खांगी a रि2€ने ने छिटे। मार स्वाकी वार्स्स किती ?	
A)。Battr B。)By 医动脉 (C) 4 未由 D)。16 4 市	
4+) Gric 6 रेन् विधानिक किया कि कि कि कि किया कि किया कि कि किया कि किया कि किया कि किया कि किया कि किया कि कि	
A) ङ्गार्थ कि) निकि c) ftq कि कि) qrtft) प्रार्कित नाही	
B) व्यव्यक्तिकारप्रम्भविता.	4
12)LMXLMN7@07tdfqrgrTacmdti.	
36r डींनां ुित् हा रेडवABBवान्वविकामिद् क्याहे AB चरेष्ठ क्षB क्वान अवस्थेर)तार(वेखा GB चौ वांबी को{rqएवात समादान विकास को नाइसा को नाइडे साम दिव तासो का तार दासा स्थाप को नाचे माप कि	अ खा ढा. ती २ कारण लिहा
#श्रापा मार्ग कर्म कर्म कर्म कर्म कर्म कर्म कर्म कर्म	क्री ड ींबा.
auq su, टर्चनकी# वृद्धिर्गि पूर्ण क्य. (कॉणिक्स्ट्री दोन)	4
1) ffi क्रिक्ट्रेणाच्या त्राह्मकोना है माप्त है त्र्यांच्या दूरस्थ	
श्रांतरकोष्वांत्रा वावांत्रा बिरकेह्झके असित्प्रेष्ट्रे सिद्ध	
६ (अयारवीर्त-कि. के.) पूर्णविकरा.	\
9@(::AZPQn व्या मिलोण[वा ZPRS ते बाह्यकोन ओहि.	<u> </u>
\$htt::ZPRS=ZPQR+ZQPR	rRs s ′
सिक्षाता: विकाणकार्गारिक मांत्रमकोतांनी विभिन्न अक्ष्मी	

गमित पुर्वोध ((सम्बद्ध पुरुन्तप्रिका) (4)	इस्ता श्रामी
: ZPQR + ZQPPR+ ZPPRQQ==18800 ⁰ I	
ZPRQ + ZPPRS = tr (रेडीव मॉसीकी तामिवेन)	
∴. विधान (D) च (tr)) वस्कि	
ZPQR + ZQPPR+12RBQ ZPERRQ +	
: ZPOR+	
s) rn सोषडक्षांn अस्थितिक निष्डिक्षण विकार पूर्ण देशला.	
161 qसंवात स्कोनो)व्याkमोड्या	
ii)) Zrnk4व	_
i2) ∠m व	6
ØTii श्रंडार्श्वो मां स्य⊦ ज्ञोड्या	
i)	ŕ
ii) ∠mव	
3)) एका संख्यारेषेवर IP, QQq IR हैं। बिंदू-\$क्सेoithहोत्री (ब्रि.(व्र),व्र)5-, ऽर्व (Q,(sR,)व्र) ± 1	13(HD) (d(P, R)=g
iश्'sन्मानैकी;कोप्का विद्वान्यारकोना शिद्धान्य (त्वरम्य छा- ४४ व दे बेत्वप्रकारकी क्र	झीला <u>=</u> क्तिपुर्ण कला.
geff(d(Q(AR))=) ⊨I	
d(P,a) + = +6=11tr-II	
ः. el (Q, R) ≡ td <(PP, R)) । जिस्साटिकाः कन	
म्हणमे सिम्ट्रिन सिंव्यूट्य हि स्मावस्थातः अस्ति.	
B) खा <i>मी</i> ल अम ङ्की रिक्की (क्वोंपंतिही प्रार)	8
1¢I Aए grati अने भी रचें कि ने किया कि सम्बाध का का कि	खांrचीक्वोनाच्या
कार्यामी आंबिकाडा.	
2) genellint।तिथ्वते -जोर wतर्र छ्छात्व)लहा. इ)Trक्षारकचेरिकर्कअव्सारिभसतात.	
क्र) वस्त्रोक् सीरड द्वान्य उपनासिकोन्ड कास्त्र).	
PM	
क्को?dखकुति सेर्फा भारेषEffiqसर्कालेखाकोनांच्या	→ l
वार्णधरिका प्रदर्शाणि प्रशिष्टिया	
विर्मिती कात्वा. y 115%	→m
	a - 1
4) quidinification of the Po	

5) ts रेख 🗗 क् ती a सेन्पु क्लंबी स्वावस्था ह्या स्वावस्था क्लंब हुभाजक काढा.

जीता Poo ची cliftll8dसेमीeआहे.

मारा क्युं खिनी विषय **ास्त्रा**.

TIPET CHIECKET (AV TIEGUS ET CITOT)

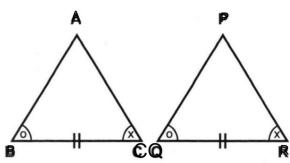
(5)

क्रिक्षा व बी

3

B. Æ 4) क्रांक्टिक क्रिंशि पूर्ण (क्रीणवाहि विके)

11)) मरोगं,क्वयGभावृतितित त्रिवरोणवंडे-\$क्खFT वाग्राना जुखा खुण्यंनी (त्राख्याने श्वाहेत. रवानाङक् खारतील दित्ती/पूर्ण ,कासा. आकृर्तीस्**र्वस्मा**मेर्स्मा प्राहितीर्द्व



/ABC=~

AABcaq/appon and

tssc=

ZACB = ZPRQQ

∴ AABC ≅APPOR क्सों8ी

] **प्रकारम क्रिकोमां च्या**त्सां स्त्रार कोन ∴ ZBAC ≅ [

*enæ=

tuRc=≃ एकासानिकारोगांन्सा संगत बाज्

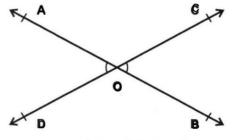
2) अम्हर्जीवरू विवेशना। अवेश्वरता निर्मादलेमारील रिक्कित्य प्रमान्य मान्य क्षेत्र कर् 949: de tar votifiel déalise finaignes révus factor à la Frihar authorisatif.

प्रकाः: रेषा अध्83आस्पि खेबाट€D प्रसारामा०७ विद्वात सेववात.

AOB-600-0-D

साध्यः:i)i) = ZBQDD

iii) ZBQC=



Ritural : ZAec+ ZBec= ETT ---- (**0**)) रोषीय महेबीखीव6स्रोन

> ---- (II) रेषीय जोडीतील कोन $+ \angle BOD = 180^{0}$

tAoc++zBoo= | | ZBoD tubrop|?r-uTs-{ विधान । व ।। वरून

= **z\$@D**ZBOCgT-dg Q\$&QC चा लोप करून

वानविवाणे zBBCG=zAGDDM वित्ववा तानसत्त्व.येईल.

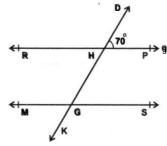
B) डा#किल्डवपारिशन(क्षेडेच्चा. (क्रीएसोडी(स्रोने)

2) € andia ABE DAB CD (3\$ 4 i2)0, 5 63 ± (\$r1300 0 ft Fr fr (Add tald) e art sq = 1 fair and a raise and a raise are sq = 1 fair a raise are sq = 1 f ८६, अापिDAIgrab'माने काढा.

3) +होनेविस्अत्सावतीवा रेक्ष प्रिस्ता लेक्ष व ter por A cuitable Cato Tit.

ADHP = 7009 वाच्यावक्वील (क्वोमांकी मापे काढा.

1)/ZERCHG 2)/ZPHcG 3)3ZMG6H



गण्णितप्रकृतिहा (खबाक इक्ष्वविध्या)

(6)

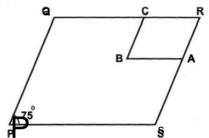
इयसार १ की

8

इ. @ ्रमाचीॡव्हाखुन चोह्डा। (क्रोग्पोई/प्रोत्त)

11)) allWin cfft To cc1 6間 Linu=600, ≤NL-8800n 和明, LMM MinL+1 + 11 社中.

8)00 खोन स्वाप्याप्या इति विद्याप्य स्वाप्या स्वाप्या स्वाप्य स्वाप्



s) .rwyeftfloorgogequarificationatcht Ethei) w
 iA-母x Ac er Dc l(ARC11 +AC2= h(Bx))=C7=57 cmcf(ABA)B== ?
 ii)) "Tot ResTesTITE#10(PsT)==25/(2R/SAS=33cd-rot (RPT))=z?

इ. 10 डामील अवुडभन लोडनी. (ब्रोपानाही एक)

1) AABBStiffe 1819 की व्याप्य कि होती के अधिक कादा.

