संच : अ

आठवी – गणित (मराठी माध्यम)

महाराष्ट्र विद्या प्राधिकरण, पुणे ३०.

प्रगत शैक्षणिक महाराष्ट्र

शैक्षणिक प्रगती चाचणी

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता – आठवी

विषय : गणित (लेखी)

विद्यार्थ्याचे नाव : ____________________

शाळेचे नाव : ____________________ दि.   /   /2017

केंद्र : __________ ता. __________ जि. __________

हजेरी क्रमांक : [ ]   तुकडी : [ ]

शिक्षकांची स्वाक्षरी : __________

	प्रात्यक्षिक	तोंडी	लेखी	एकूण
प्राप्त गुण				
कमाल गुण	5	5	50	60

तोंडी चाचणीची उत्तरे येथे लिही. (प्रत्येकी एक गुण)

M 1 [ ]

M 2 [ ]

M 3 __________ __________

M 4 [ ]

M 5 [ ]

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\Payabhut Chachani Paper 2015-16\Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 8th \Proof-III\21-6-17\A

संच : अ

लेखी चाचणी

प्र. 1 अ) संख्या अंकात लिही. (1/2)

तीस हजार दोनशे आठ ☐

प्र. 1 ब) विस्तारित रूपावरून संख्या लिही. (1/2)

8000 + 300 + 5 = ☐

प्र. 1 क) चौकटीत <, >, = यापैकी योग्य चिन्ह लिही. (1/2)

7562 ☐ 7652

प्र. 1 ड) अक्षरात लिही. (1/2)

8, 06, 569 → ____________________

प्र. 2 अ) बेरीज कर.

6798 + 2696

प्र. 2 ब) बेरीज कर. (1)

3651 + 4228

प्र. 2 क) एका दूध संकलन केंद्रात एके दिवशी 7240 लीटर म्हशीचे व 2150 लीटर गाईचे दूध संकलित झाले तर गाई व म्हशीचे मिळून एकूण किती लीटर दूध संकलित झाले? (1/2)

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\Payabhut Chachani Paper 2015-16\Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 8th \Proof-III\21-6-17\A

संच : अ

प्र. 2 ड) एका तालुक्यातील 7899 महिला व 7755 पुरुषांनी आधारकार्ड काढले तर त्या तालुक्यातील एकूण किती व्यक्तींनी आधारकार्ड काढले? (1/2)

प्र. 3 अ) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 9\,8\,3\,2 \\ -\;6\,2\,1\,2 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 3 ब) वजाबाकी कर. (1)

$$\begin{array}{r} 8\,5\,4\,2 \\ -\;7\,6\,5\,1 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 3 क) एका महिला बचत गटाचे जून महिन्याचे उत्पन्न 7290 रुपये होते. त्या बचत गटाचा जून महिन्यात 3160 रुपये खर्च झाला असल्यास बचत गटाकडे जून महिनाअखेर किती रुपये शिल्लक राहिले? (1/2)

प्र. 3 ड) माऊंट एव्हरेस्ट शिखराची उंची 8848 मी. आहे व कांचनगंगा शिखराची उंची 8586 आहे तर एव्हरेस्ट शिखर कांचनगंगा शिखरापेक्षा कितीने जास्त आहे? (1/2)

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\Payabhut Chachani Paper 2015-16\Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 8th \Proof-III\21-6-17\A

संच : अ

प्र. 4 अ) गुणाकार कर.

806×14

प्र. 4 ब) गुणाकार कर. (1)

746×224

प्र. 4 क) एका व्यक्तीला एका दिवसाला सरासरी 2500 मिलीलीटर पाणी पिण्यासाठी लागते तर एका वर्षासाठी (365 दिवस) त्या व्यक्तीला किती लीटर पाणी पिण्यासाठी लागेल? (1/2)

प्र. 4 ड) शिष्यवृत्ती परीक्षेत गुणवत्ता यादीत आलेल्या आरोहीला दरमहा 125 रुपये शिष्यवृत्ती मिळत असेल तर तिला 36 महिन्यांसाठी एकूण किती शिष्यवृत्ती मिळेल? (1/2)

प्र. 5 अ) भागाकार कर.

$715 \div 7$

प्र. 5 ब) भागाकार कर. (1)

$826 \div 27$

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\Payabhut Chachani Paper 2015-16\Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 8th \Proof-III\21-6-17\A

संच : अ

प्र. 5 क) दोन संख्यांचा गुणाकार 1176 आहे. त्यापैकी एक संख्या 49 असल्यास दुसरी संख्या कोणती? (1/2)

प्र. 5 ड) एका शाळेची विद्यार्थी संख्या 1134 होती. एका शिबिरासाठी 14 विद्यार्थ्यांचा एक गट याप्रमाणे गट केले तर शिबिरात एकूण किती गट होतील? (1/2)

प्र. 6 अ) लसावि काढ. 10 ; 15 (1)

प्र. 6 ब) किंमत काढ. $2^5 \div 2^3$ (1)

प्र. 6 क) पूर्णांक संख्येला गोल कर. (1)

$\frac{4}{3}, \frac{5}{3}, \frac{6}{3}, \frac{7}{3}$

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\Payabhut Chachani Paper 2015-16\Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 8th \Proof-III\21-6-17\A

संच : अ

प्र. 6 ड) जर $\sqrt{5625} = 75$ तर $\sqrt{56.25} =$ ☐ (1)

प्र. 6 इ) पाच विद्यार्थ्यांचे वजन किलोग्रॅममध्ये पुढीलप्रमाणे आहेत. त्यांच्या वजनाची सरासरी काढ.

42, 41, 40, 40, 42 (1)

प्र. 6 फ) x आणि y यांच्यामध्ये सम चलन आहे. यावरून रिकाम्या चौकटीत योग्य संख्या लिही. (1)

x	15		12
y	5	3	4

प्र. 7 अ) सोडव.

$$\left(-\frac{7}{5}\right) \times \frac{2}{3}$$

प्र. 7 ब) सोडव. (2)

$$747.8 + 74.56$$

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\Payabhut Chachani Paper 2015-16\Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 8th \Proof-III\21-6-17\A

संच : अ

प्र. 7 क) सोडव. $\frac{7}{8} + \frac{5}{3}$ (1)

प्र. 7 ड) वजाबाकी कर. (2)

$$\frac{14}{4} - \frac{15}{6}$$

प्र. 8 अ) पदावली सोडव. $7 + 7 \times (7 \div 7) - 7$ (1)

प्र. 8 ब) गुणाकार कर. $x^3 \times (x^2 - 3x - 9)$ (1)

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\Payabhut Chachani Paper 2015-16\Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 8th \Proof-III\21-6-17\A

संच : अ

प्र. 8 क) $3x + 5 = 8$ तर x ची किंमत काढ. (1)

प्र. 8 ड) विस्तारसूत्राचा वापर करून गुणाकार कर. 52×48 (2)

प्र. 8 इ) अवयव पाड. $x^3 + x^2 + x + 1$ (2)

प्र. 9 अ) पुढे दिलेल्या मापांवरून त्रिकोण काढता येईल का ते सकारण स्पष्ट कर.
Δ PQR मध्ये l (PQ) = 6 सेमी; l (QR) = 5 सेमी, l (RP) = 4 सेमी. (1)

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\Payabhut Chachani Paper 2015-16\Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 8th \Proof-III\21-6-17\A

संच : अ

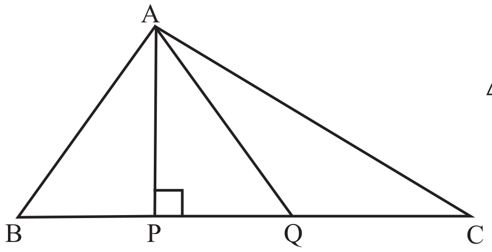
प्र. 9 ब) समांतरभुज चौकोनाचा कोणताही एक गुणधर्म लिही. (1)

____

____

____

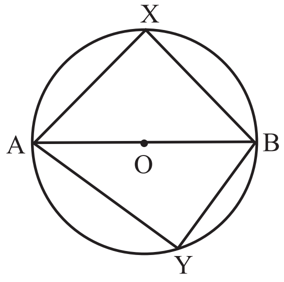
प्र. 9 क) (1)



Δ ABC चा शिरोलंब ____________ आहे.

प्र. 9 ड) 60^0 मापाचा कोणताही एक कोन काढ व त्याचा कोन दुभाजक काढ. (1)

प्र. 9 इ)



'O' केंद्र असलेल्या वर्तुळात जीवा AB मुळे तयार झालेले $\angle AXB$ व $\angle AYB$ आहेत. त्यावरून रिकाम्या जागी <, >, = यापैकी योग्य चिन्ह लिही. (1)

$m\angle AXB$ ☐ $m\angle AYB$

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\Payabhut Chachani Paper 2015-16\Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 8th \Proof-III\21-6-17\A

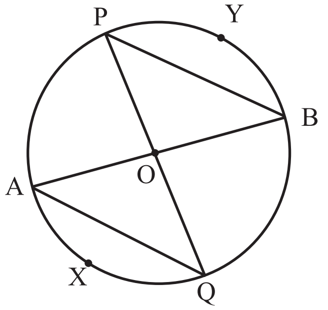
संच : अ

प्र. 9 फ) Δ ABC व Δ PQR हे त्रिकोण एकरूप आहेत. हे एकरूपतेचे चिन्ह वापरून लिही. (1)

Δ ABC ☐ Δ PQR

प्र. 9 ग) एका काटकोन त्रिकोणाच्या काटकोन करणाऱ्या बाजू अनुक्रमे 9 सेमी व 12 सेमी आहेत तर त्या त्रिकोणाच्या कर्णाची लांबी किती? (1)

प्र. 9 ह) सोबतच्या आकृतीमध्ये वर्तुळाचे केंद्र 'O' आहे तर रिकाम्या जागा भर. (1)



i) अर्धवर्तुळ खंडाचे नाव ________________

ii) लघुवर्तुळ खंडाचे नाव ________________

प्र. 9 ज) कोणत्याही मापाचा एक त्रिकोण काढ. त्याच्या कोनांचे दुभाजक काढून संपात बिंदू (I) निश्चित कर. (2)

संच : अ

प्र. 10 अ) एका आयताकृती जागेची लांबी 17 मी. व रुंदी 12 मी. आहे. तर त्या जागेचे क्षेत्रफळ काढ. (1)

प्र. 10 ब) 5 सेमी बाजू असलेल्या घनाचे घनफळ किती? (2)

प्र. 10 क) एका काडेपेटीची लांबी 5 सेमी, रुंदी 3 सेमी आणि उंची 1 सेमी आहे तर तिचे एकूण पृष्ठफळ काढ. (2)

प्र. 11 अ) एका दुकानदाराने रु. 4650 ला खरेदी केलेली सायकल रु. 5115 ला विकली तर या व्यवहारात त्याला शेकडा किती नफा झाला? (2)

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\Payabhut Chachani Paper 2015-16\Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 8th \Proof-III\21-6-17\A

संच : अ

प्र. 11 ब) द.सा.द.शे. 4 दराने रु. 15000 दोन वर्षांच्या मुदतीसाठी सरळ व्याजाने बँकेत ठेवले तर मुदतीअंती किती रक्कम मिळेल? (2)

प्र. 12 अ) आलेखावर पुढील माहितीचा स्तंभालेख काढ.

पुस्तकाचा प्रकार	नाटक	कादंबरी	गोष्टी	प्रवास वर्णन
पुस्तकांची संख्या	200	250	200	150

प्रमाण Y – अक्षावर 1 सेमी = 50 पुस्तके

■■■