संच : ब

सहावी – गणित (मराठी माध्यम)

महाराष्ट्र विद्या प्राधिकरण, पुणे ३०.

प्रगत शैक्षणिक महाराष्ट्र

शैक्षणिक प्रगती चाचणी

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता – सहावी

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	40	50

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\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch B \Proof-III\23-06-2017\S

संच : ब

लेखी चाचणी

प्रत्येक प्रश्नास एक गुण आहे. सर्व प्रश्न सोडवावेत.

प्र. 1 अ) पुढील संख्या अक्षरात लिही.

8513 ______________________________

प्र. 1 ब) पुढील संख्या अंकात लिही.

पंधरा हजार चारशे अठरा [ ]

प्र. 1 क) विस्तारित रूपावरून संख्या लिही.

40000 + 700 + 10 + 3 = [ ]

प्र. 1 ड) संख्या चढत्या क्रमाने लिही.

24242, 23423, 24232

[ ] [ ] [ ]

प्र. 2 अ) बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 8446 \\ +\ 1331 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 2 ब) बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 587 \\ +\ 162 \\ \hline \end{array}$$

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch B \Proof-III\23-06-2017\S

संच : ब

प्र. 2 क) एका आंबराईत 2035 हापूस आंब्याची व 1040 पायरी आंब्याची झाडे असल्यास आमराईत दोन्ही प्रकारची मिळून एकूण किती झाडे आहेत?

प्र. 2 ड) एका तालुक्यातील इ. 6 वीच्या 7589 विद्यार्थ्यांनी व 5970 विद्यार्थिनींनी बँक खाती काढली. तर एकूण किती विद्यार्थ्यांनी बँक खाती काढली?

प्र. 3 अ) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 576 \\ -\ 234 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 3 ब) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 809 \\ -\ 416 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 3 क) रमेशरावांजवळ 4250 रुपये होते. 4985 रुपयांचा मोबाईल विकत घेण्यासाठी त्यांना आणखी किती रक्कमेची आवश्यकता आहे?

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch B \Proof-III\23-06-2017\S

संच : ब

प्र. 3 ड) बबिता वाचत असलेल्या पुस्तकाला 352 पाने आहेत. तिची 173 पाने वाचून झाली आहेत. तर बबिताची किती पाने वाचावयची राहिली आहेत?

प्र. 4 अ) गुणाकार कर.

$$\begin{array}{r} 160 \\ \times \quad 15 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 4 ब) गुणाकार कर.

$$\begin{array}{r} 468 \\ \times \; 112 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 4 क) ॲलन प्रतिदिन 3 बदाम खातो तर 365 दिवसांसाठी त्याला किती बदाम लागतील?

प्र. 4 ड) एका सायकलची किंमत 4880 रुपये असल्यास अशा 45 सायकली विकत घेण्यासाठी किती रुपये द्यावे लागतील?

संच : ब

प्र. 5 अ) भागाकार कर. $694 \div 3$

प्र. 5 ब) भागाकार कर. $3240 \div 18$

प्र. 5 क) एका संख्येला 42 या संख्येने गुणल्यास 840 उत्तर येते तर ती संख्या कोणती?

प्र. 5 ड) 480 रुपये 40 जणांमध्ये सारखे वाटावयाचे झाल्यास प्रत्येकास किती रुपये मिळतील?

प्र. 6 अ) 15 या संख्येचे कोणतेही दोन विभाजक लिही.

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch B \Proof-III\23-06-2017\S

संच : ब

प्र. 6 ब) 17 ही संख्या रोमन संख्याचिन्हात लिही.

प्र. 6 क) 1 ते 25 पर्यंतच्या संख्यांमधील कोणत्याही दोन मूळ संख्या लिही.

प्र. 7 अ) $\frac{7}{3}$ च्या सममूल्य अपूर्णांकाला गोल कर.

$\frac{5}{6}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{21}{9}$, $\frac{14}{9}$

प्र. 7 ब) खालील अपूर्णांकाचे समच्छेद अपूर्णांकात रूपांतर कर.

$\frac{4}{5}$, $\frac{3}{2}$

प्र. 7 क) बेरीज कर.

$\frac{4}{3} + \frac{5}{3}$

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch B \Proof-III\23-06-2017\S

संच : ब

प्र. 7 ड) वजाबाकी कर.

$$\frac{8}{7} - \frac{5}{7}$$

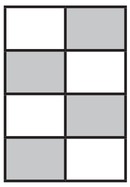
प्र. 7 इ) बेरीज कर.

$$\frac{3}{2} + \frac{5}{3}$$

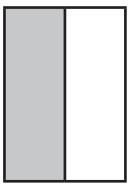
प्र. 7 फ) वजाबाकी कर.

$$\frac{9}{4} - \frac{3}{2}$$

प्र. 7 ग) आकृतीचे निरीक्षण कर व चौकटीत $<$, $>$, $=$ यापैकी योग्य चिन्ह लिही.



$= \frac{4}{8}$



$= \frac{1}{2}$

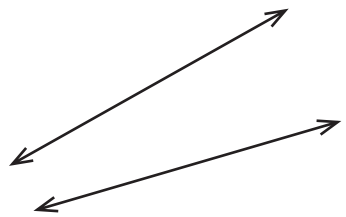
$$\frac{1}{2} \ \square \ \frac{4}{8}$$

प्र. 7 ह) बेरीज कर. सव्वा सात लीटर आणि पाऊण लिटर.

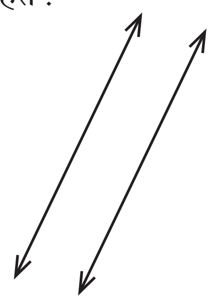
संच : ब

प्र. 7 ज) सुमितला शर्ट शिवण्यासाठी 1.50 मी व त्याच्या वडिलांना शर्ट शिवण्यासाठी 2.50 मी कापड आणले तर एकूण किती मी कापड आणले?

प्र. 8 अ) कोणत्या आकृतीतील रेषा समांतर आहेत?

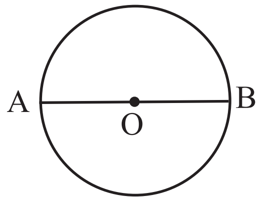


आकृती A



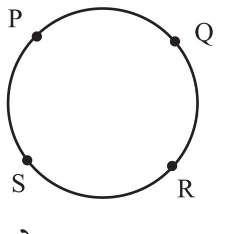
आकृती B

प्र. 8 ब) 'O' केंद्र असलेल्या वर्तुळात l (AB) = 8 सेमी तर वर्तुळाची त्रिज्या किती?



त्रिज्या = ________ सेमी

प्र. 8 क) खालील आकृतीवरून कोणत्याही दोन वर्तुळकंसांची नावे लिही.



____

____

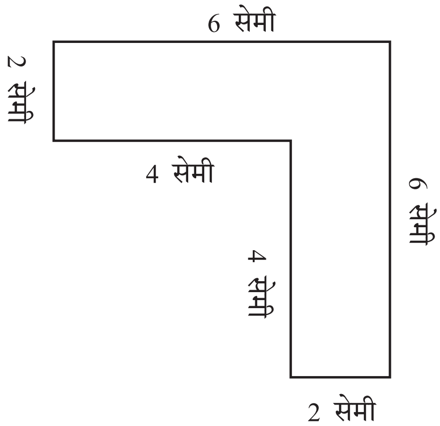
प्र. 8 ड) कोनमापकाच्या साहाय्याने 90^0 मापाचा कोन काढ.

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch B \Proof-III\23-06-2017\S

संच : ब

प्र. 8 इ) भौमितिक साधनांच्या मदतीने 2 सेमी त्रिज्या असलेले वर्तुळ काढ.

प्र. 8 फ) दिलेल्या मापाच्या आकृतीची परिमिती काढ.



परिमिती = [ ] सेमी

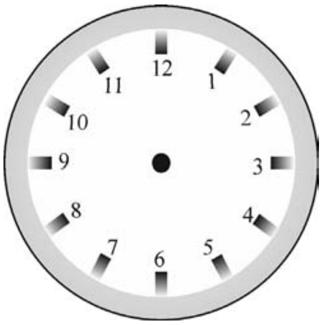
प्र. 8 ग) शाळेच्या आयताकृती बागेचे क्षेत्रफळ 150 चौमी आहे, तर त्या बागेची लांबी 15 मीटर असल्यास बागेची रुंदी किती?

प्र. 8 ह) एका चौरसाची प्रत्येक बाजू 8 सेमी आहे तर त्याची परिमिती काढ.

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch B \Proof-III\23-06-2017\S

संच : ब

प्र. 9 अ) दिलेली वेळ घड्याळात दाखव.



9 वाजून 15 मिनिटे 40 सेकंद.

प्र. 9 ब) 5 किलोग्रॅम गुळाच्या ढेपेची किंमत 200 रु. असेल तर 20 किलोग्रॅम गुळाची किंमत किती ?

प्र. 9 क) शबानाच्या गल्ल्यात 75.50 रु. होते. तिचा भाऊ सलीमच्या गल्ल्यात 67.50 रु. होते, तर शबानाच्या गल्ल्यात सलीमच्या गल्ल्यापेक्षा किती जास्त रुपये होते ?

प्र.10 अ) कंसाचा उपयोग करून बेरीज 19 येईल अशा दोन संख्यांच्या जोड्या लिही.

प्र.10 ब) कोणत्याही दोन संख्यांसाठी p व q ही अक्षरे घेऊन पुढील गुणधर्म लिही. कोणत्याही दोन संख्यांचा गुणाकार व क्रम बदलून केलेला गुणाकार समान असतो.

प्र.10 क) खालील विधान बरोबर होण्यासाठी पदावलीमधील चौकटीत योग्य संख्या लिही.

$(7 + 10) = (17 \times \square)$

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch B \Proof-III\23-06-2017\S

संच : ब

प्र.11 अ) इयत्ता 6 वी च्या वर्गातील आधारकार्ड काढलेल्या विद्यार्थ्यांची संख्या खालीलप्रमाणे आहे. 5 विद्यार्थ्यांसाठी ☺ हे चित्र वापरून खालील चित्रालेख तयार कर.

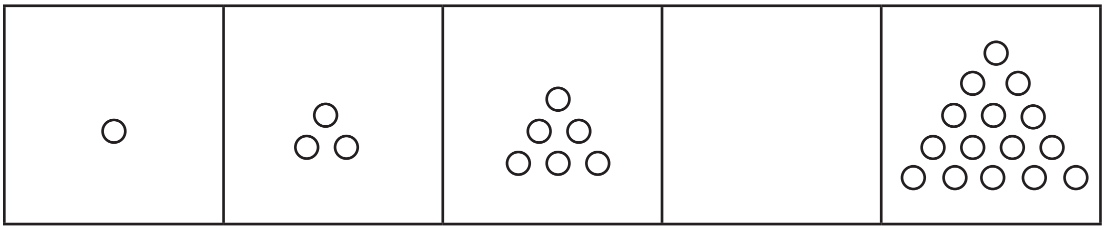
आधारकार्ड माहिती	**विद्यार्थी संख्या**
आधारकार्ड काढलेले	35

प्रमाण–

आधारकार्ड माहिती	**विद्यार्थी संख्या**
आधारकार्ड काढलेले	

प्र.11 ब) जर आधारकार्ड न काढलेल्या विद्यार्थ्यांची संख्या हेच प्रमाण घेऊन चित्रालेखात ☺☺ अशी दाखविली असेल तर आधारकार्ड न काढलेल्या विद्यार्थ्यांची संख्या किती?

प्र.12 अ) आकृतिबंध पूर्ण कर.



प्र.12 ब) कोणत्याही संख्यांच्या मदतीने एक आकृतिबंध तयार कर.

■■■

Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch B \Proof-III\23-06-2017\S