संच : क

# 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 C\Proof-III\24-6-17\T*

## संच : क

### लेखी चाचणी

**प्रत्येक प्रश्नास एक गुण आहे. सर्व प्रश्न सोडवावेत.**

**प्र. 1 अ)** संख्या अक्षरात लिही.

5891 ______________________________

**प्र. 1 ब)** संख्या अंकात लिही.

बासष्ट हजार पाचशे अडतीस [ ]

**प्र. 1 क)** विस्तारित रूपावरून संख्या लिही.

4000 + 500 + 8 = [ ]

**प्र. 1 ड)** संख्या चढत्या क्रमाने लिही.

17523, 17352, 17235

[ ] [ ] [ ]

**प्र. 2 अ)** बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 2617 \\ +\ 3261 \\ \hline \end{array}$$

**प्र. 2 ब)** बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 546 \\ +\ 215 \\ \hline \end{array}$$



*Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch C\Proof-III\24-6-17\T*

## संच : क

**प्र. 2 क)** एका शाळेत 1082 विद्यार्थी व 917 विद्यार्थिनी आहेत तर शाळेतील विद्यार्थी व विद्यार्थिनींची एकूण संख्या किती?

**प्र. 2 ड)** एका ग्रंथालयात 3056 मराठी भाषेतील पुस्तके व 2657 इंग्रजी भाषेतील पुस्तके आहेत तर एकूण किती पुस्तके आहेत?

**प्र. 3 अ)** वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 623 \\ -\ 211 \\ \hline \end{array}$$

**प्र. 3 ब)** वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 546 \\ -\ 262 \\ \hline \end{array}$$

**प्र. 3 क)** एका गावची लोकसंख्या 1680 आहे. त्यापैकी 840 पुरुष असतील तर स्त्रियांची संख्या किती?



*Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch C\Proof-III\24-6-17\T*

## संच : क

**प्र. 3 ड)** एका बागेत 3,500 आंब्याची झाडे आहेत व 2,050 नारळाची झाडे आहेत तर आंब्याची झाडे नारळाच्या झाडांपेक्षा कितीने जास्त आहेत?

**प्र. 4 अ)** गुणाकार कर.

$$\begin{array}{r} 140 \\ \times \quad 13 \\ \hline \end{array}$$

**प्र. 4 ब)** गुणाकार कर.

$$\begin{array}{r} 467 \\ \times \quad 152 \\ \hline \end{array}$$

**प्र. 4 क)** एका विद्यार्थ्यास 6 वह्या याप्रमाणे 352 विद्यार्थ्यांना वह्या वाटायच्या असल्यास एकूण किती वह्या लागतील?

**प्र. 4 ड)** एका मिक्सरची किंमत 3815 रुपये असल्यास असे 12 मिक्सर विकत घेण्यास किती रुपये द्यावे लागतील?



*Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch C\Proof-III\24-6-17\T*

## संच : क

**प्र. 5 अ)** भागाकार कर.

$$3\overline{)\ 865}$$

**प्र. 5 ब)** भागाकार कर.

$1455 \div 15$

**प्र. 5 क)** एका संख्येस 15 ने गुणल्यास गुणाकार 855 येतो तर ती संख्या कोणती?

**प्र. 5 ड)** ताशी 55 किमी वेगाने 605 किमी अंतर जाण्यास किती वेळ लागेल?

**प्र. 6 अ)** 27 या संख्येचे दोन विभाजक लिही.



*Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch C\Proof-III\24-6-17\T*

## संच : क

**प्र. 6 ब)** 18 ही संख्या रोमन संख्याचिन्हात लिही.

**प्र. 6 क)** कोणत्याही दोन संयुक्त संख्या लिही.

**प्र. 7 अ)** $\frac{3}{4}$ या अपूर्णांकाच्या सममूल्य अपूर्णांकाला गोल कर.

$\frac{1}{4}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{9}{16}$, $\frac{6}{9}$

**प्र. 7 ब)** अपूर्णांकाच्या जोडीचे समच्छेद अपूर्णांकात रूपांतर कर.

$\frac{1}{2}$ , $\frac{2}{3}$

**प्र. 7 क)** बेरीज कर.

$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

**प्र. 7 ड)** वजाबाकी कर.

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

## संच : क

**प्र. 7 इ)** बेरीज कर.

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{2}$$

**प्र. 7 फ)** वजाबाकी कर.

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$$

**प्र. 7 ग)**

**प्र. 7 ह)**

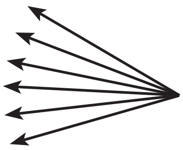
**प्र. 7 ज)** एका रिबीनीची लांबी 0.75 मीटर आहे व दुसरी रिबीन 1.25 मीटर लांबीची आहे. दोन्ही रिबीनी जोडल्यास किती लांब रिबन तयार होईल?



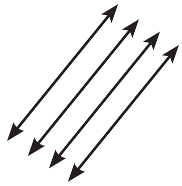
*Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch C\Proof-III\24-6-17\T*

## संच : क

**प्र. 8 अ)** कोणत्या आकृतीत समांतर रेषा दिसतात त्या आकृतीचे नाव लिही.

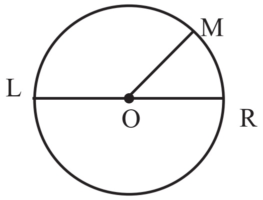


आकृती **A**



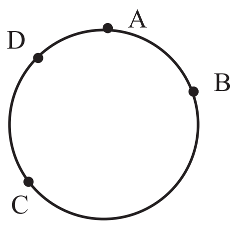
आकृती **B**

**प्र. 8 ब)** 'O' केंद्र असलेल्या वर्तुळात $l$ (LR) = 8 सेमी तर लांबी $l$ (OM) = किती ते लिही.




$l$ (OM) =

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




**प्र. 8 ड)** कोनमापकाच्या साहाय्याने $110^0$ मापाचा कोन काढ.

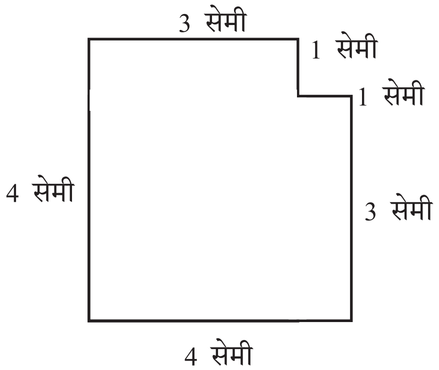


*Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch C\Proof-III\24-6-17\T*

## संच : क

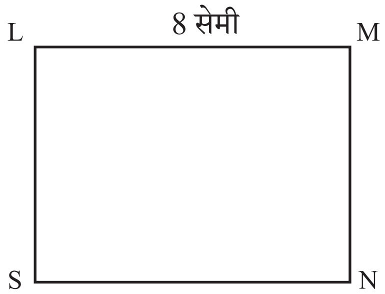
**प्र. 8 इ)** भौमितिक साधनांच्या मदतीने 2 सेमी त्रिज्येचे वर्तुळ काढ.

**प्र. 8 फ)** खाली दिलेल्या आकृतीची परिमिती काढ.




परिमिती =

**प्र. 8 ग)** LMNS या आयताचे क्षेत्रफळ 48 चौ.सेमी आहे. त्याची एक बाजू 8 सेमी असल्यास दुसरी बाजू काढ.



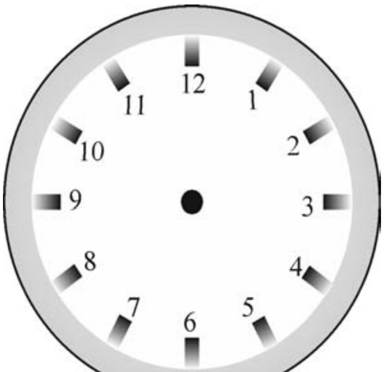

**प्र. 8 ह)** एका चौरसाची बाजू 5 सेमी आहे तर त्याची परिमिती किती?



*Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch C\Proof-III\24-6-17\T*

## संच : क

**प्र. 9 अ)** दिलेली वेळ घड्याळात दाखव.




4 वाजून 35 मिनिटे व 50 सेकंद

**प्र. 9 ब)** 40 लीटरच्या टाकीत बादलीने पाणी भरायचे आहे. एका बादलीत 8 लीटर पाणी मावते. तर टाकी पूर्ण भरण्यासाठी किती बादल्या पाणी ओतावे लागेल?

**प्र. 9 क)** 2015 साली डी. जे. हायस्कूलचा दहावीचा निकाल 97.24% लागला. सरस्वती हायस्कूलचा त्याच वर्षीचा निकाल 83.75% लागला तर डी. जे. हायस्कूलचा निकाल सरस्वती हायस्कूलच्या निकालापेक्षा किती टक्क्यांनी जास्त लागला?

**प्र. 10 अ)** कंसाचा उपयोग करून वजाबाकी 20 येईल अशा संख्यांच्या 2 जोड्या लिही.



*Runa Graphics/ Com1-pc\f\Question paper\ 4)Payabhut Chachani 2017-18\Maths\Student Papers\6) Std 6th Sanch C\Proof-III\24-6-17\T*

## संच : क

**प्र. 10 ब)** कोणत्याही संख्येत 0 मिळविले असता उत्तर तीच संख्या येते. 'P' या अक्षराचा वापर करून वरील विधानाचे गणिती विधानात रूपांतर कर.

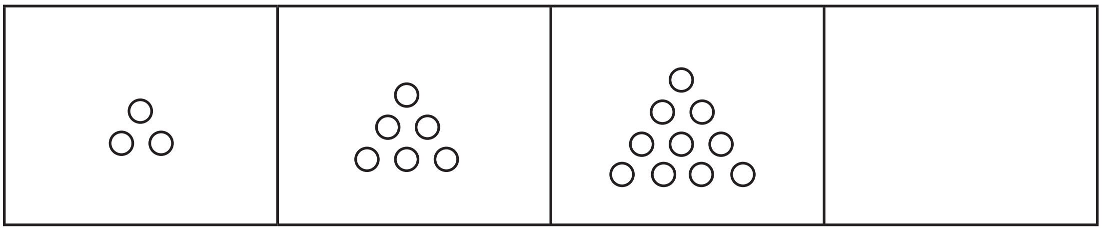
**प्र. 10 क)**

**प्र. 11 अ)** दहा संगणकांसाठी □ हे चित्र वापरून चित्रालेख तयार कर.

| **शाळेचे नाव** | **चित्रालेख** | **संगणकांची संख्या** |
|---|---|---|
| गांधी विद्यालय | | 50 |

**प्र. 11 ब)** ताराबाई मोडक विद्यालयाची विद्यार्थी संख्या □□□□ अशी दाखविली असेल तर त्या विद्यालयाची विद्यार्थी 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 C\Proof-III\24-6-17\T*