

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)

विद्यार्थ्यांचे 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

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता – सहावी : विषय – गणित : (1)

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.

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

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - गणित : (2)

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?

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - गणित : (3)

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.

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

प्र. 4 ब) गुणाकार कर.

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

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

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

संच : क

प्र. 5 अ) भागाकार कर.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 865} \end{array}$$

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.

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - गणित : (5)

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 अपूर्णाकाच्या सममूल्य अपूर्णाकाला गोल कर.

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

प्र. 7 ब) अपूर्णाकाच्या जोडीचे समच्छेद अपूर्णाकात रूपांतर कर.

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

प्र. 7 क) बेरीज कर.

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

प्र. 7 ड) वजाबाकी कर.

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

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - गणित : (6)

संच : क

प्र. 7 इ) बेरीज कर.

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

प्र. 7 फ) वजाबाकी कर.

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

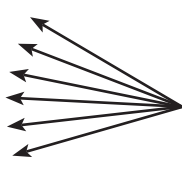
प्र. 7 ग)

प्र. 7 ह)

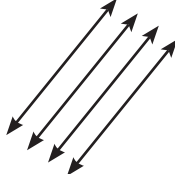
प्र. 7 ज) एका रिबीनीची लांबी 0.75 मीटर आहे व दुसरी रिबीन 1.25 मीटर लांबीची आहे. दोन्ही रिबीनी जोडल्यास किती लांब रिबन तयार होईल?

संच : क

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



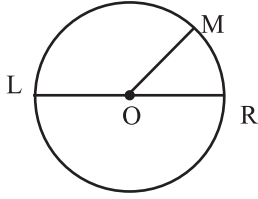
आकृती A



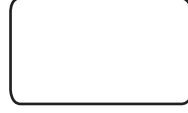
आकृती B



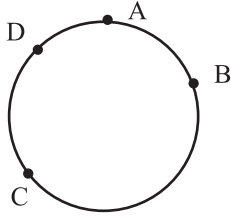
प्र. 8 ब) 'O' केंद्र असलेल्या वर्तुळात $l(LR) = 8$ सेमी तर लांबी $l(OM) =$ किती ते लिही.



$l(OM) =$



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

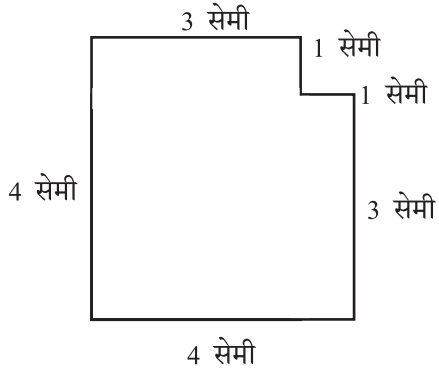


प्र. 8 ड) कोनमापकाच्या साहाय्याने 110° मापाचा कोन काढ.

संच : क

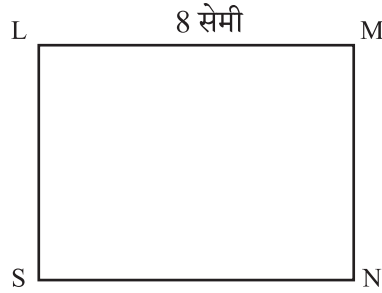
प्र. 8 इ) भौमितिक साधनांच्या मदतीने 2 सेमी त्रिज्येचे वर्तुळ काढ.

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.

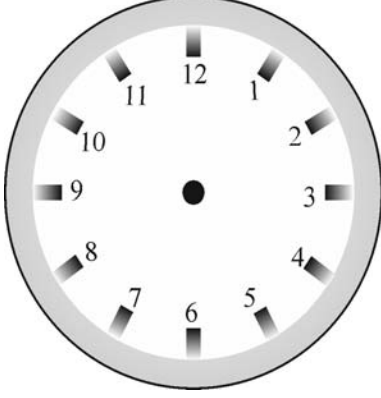


प्र. 8 ह) एका चौरसाची बाजू 5 सेमी आहे तर त्याची परिमिती किती?

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - गणित : (9)

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.

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - गणित : (10)

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.


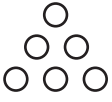
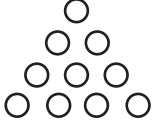
प्र. 10 क)

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.

