

संच : अ

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 : अ

लेखी चाचणी

प्रत्येक प्रश्नास एक गुण आहे. सर्व प्रश्न सोडवावेत.

प्र. 1 अ) संख्या अक्षरांत लिही.

2183

प्र. 1 ब) संख्या अंकात लिही.

त्रेपन्न हजार चारशे बारा

प्र. 1 क) विस्तारित रूपावरून संख्या लिही.

8000 + 300 + 5 =

प्र. 1 ड) संख्या चढत्या क्रमाने लिही.

53415

53674

54102

प्र. 2 अ) बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 8347 \\ + 1421 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 2 ब) बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 264 \\ + 383 \\ \hline \end{array}$$

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

संच : अ

प्र. 2 क) एका शाळेतील शिक्षकांनी 1067 रुपये व विद्यार्थ्यांनी 632 रुपये मदतनिधी जमा केला तर शाळेत एकूण किती रुपये निधी जमा झाला?

प्र. 2 ड) एका जंगलात 4075 वडाची व 3759 सागाची झाडे आहेत, तर दोन्ही मिळून एकूण किती झाडे आहेत?

प्र. 3 अ) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 878 \\ - 653 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 3 ब) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 427 \\ - 254 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 3 क) एका गावाची लोकसंख्या 1260 आहे. त्यापैकी 920 व्यक्ती साक्षर असतील तर निरक्षर व्यक्तींची संख्या किती?

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

संच : अ

प्र. 3 ड) एका गावाची लोकसंख्या 1,956 होती दहा वर्षांनंतर ती 2,764 झाली तर दहा वर्षात गावाच्या लोकसंख्येत कितीने वाढ झाली?

प्र. 4 अ) गुणाकार कर.

$$\begin{array}{r} 180 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 4 ब) गुणाकार कर.

$$\begin{array}{r} 453 \\ \times 156 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 4 क) एका शाळेला 8 सायकली याप्रमाणे 217 शाळांना सायकली वाटल्या तर एकूण किती सायकली वाटल्या?

प्र. 4 ड) एका मोबाईलची किंमत 6250 रुपये असल्यास अशा 35 मोबाईलची किंमत किती?

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - गणित : (4)

संच : अ

प्र. 5 अ) भागाकार कर. $863 \div 4$

प्र. 5 ब) भागाकार कर. $1280 \div 16$

प्र. 5 क) एका संख्येला 5 ने गुणल्यास गुणाकार 810 येतो तर ती संख्या कोणती?

प्र. 5 ड) ताशी 45 किमी वेगाने 360 किमी अंतर जाण्यासाठी किती वेळ लागेल?

प्र. 6 अ) 24 या संख्येचे कोणतेही दोन विभाजक लिही.

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

संच : अ

प्र. 6 ब) 15 ही संख्या रोमन संख्याचिन्हात लिही.

प्र. 6 क) सहमूळ संख्यांची कोणतीही एक जोडी लिही.

प्र. 7 अ) $\frac{2}{3}$ या अपूर्णाकाच्या सममूल्य अपूर्णाकाला गोल कर.

$$\frac{2}{6}, \frac{4}{11}, \frac{6}{9}, \frac{5}{7}$$

प्र. 7 ब) दिलेल्या अपूर्णाकांचे समच्छेद अपूर्णाकात रूपांतर कर.

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

प्र. 7 क) बेरीज कर.

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{7}$$

प्र. 7 ड) वजाबाकी कर.

$$\frac{3}{13} - \frac{2}{13}$$

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

संच : अ

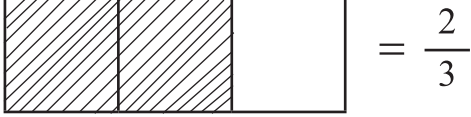
प्र. 7 इ) बेरीज कर.

$$\frac{1}{7} + \frac{5}{3}$$

प्र. 7 फ) वजाबाकी कर.

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

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



$$\therefore \frac{2}{3} \quad \square \quad \frac{2}{4}$$

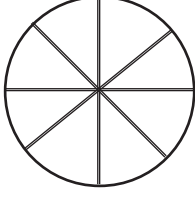
प्र. 7 ह) बेरीज कर.

पावणे पाच रुपये आणि दीड रुपये

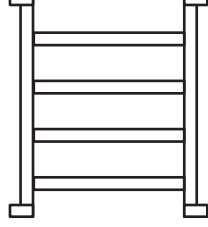
प्र. 7 ज) एका शहराचे मागील वर्षी सरासरी तापमान 25.2°C होते. या वर्षी ते 26.4°C झाले तर सरासरी तापमानात किती वाढ झाली.

संच : अ

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



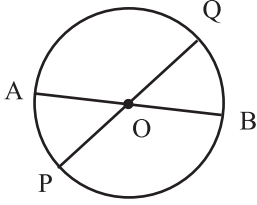
A



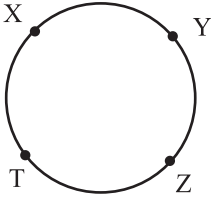
B



प्र. 8 ब) 'O' केंद्र असलेल्या वर्तुळात $l(AB) = 6$ सेमी तर लांबी $(PQ) =$ किती?



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

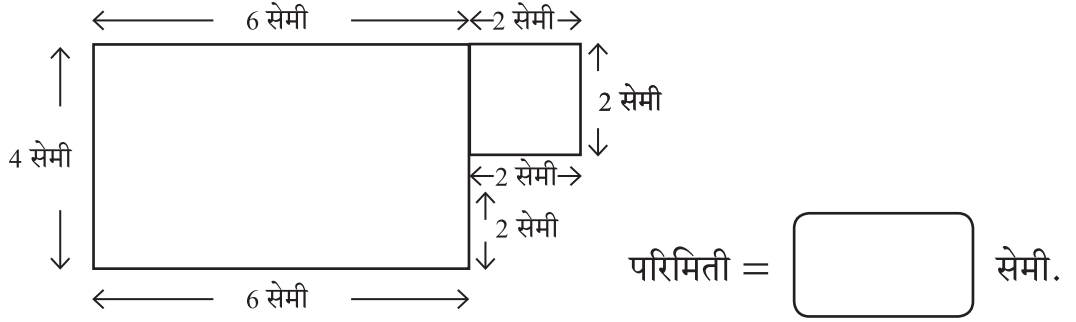


प्र. 8 ड) कोनमापकाच्या मदतीने 60° मापाचा कोन काढ.

संच : अ

प्र. 8 इ) भौमितिक साधनांच्या मदतीने 3 सेमी त्रिज्येचे वर्तुळ काढ.

प्र. 8 फ) खालील आकृतीची परिमिती किती?

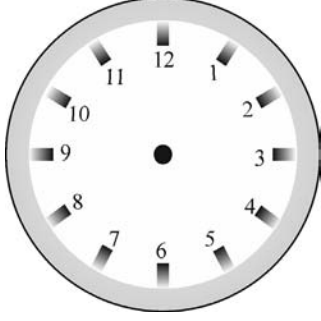


प्र. 8 ग) एका चौरसाकृती वर्गखोलीचे क्षेत्रफळ 64 चौमी असेल तर त्या वर्गखोलीच्या बाजूची लांबी किती?

प्र. 8 ह) एका आयताची लांबी 18 सेमी व रुंदी 10 सेमी आहे तर त्याची परिमिती किती?

संच : अ

प्र. 9 अ) दिलेली वेळ घड्याळात दाखव.



7 वाजून 25 मिनिटे 50 सेकंद

प्र. 9 ब) सुजय ताशी 40 किमी प्रति तास या वेगाने कारने प्रवास करत असेल तर त्याच वेगाने दीड तासात तो किती अंतर जाईल ?

प्र. 9 क) एक सलवार शिवण्यास 1 मी. 80 सेमी कापड लागते व एक कुर्ता शिवण्यास 2 मी. 50 सेमी कापड लागते तर सलवार व कुर्ता शिवण्यास एकूण किती कापड लागेल ?

प्र. 10 अ) कंसाचा उपयोग करून बेरीज 15 येईल अशा दोन संख्यांच्या 2 जोड्या लिही.

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

संच : अ

प्र. 10 ब) कोणत्याही संख्येसाठी 'x' हे अक्षर घेऊन पुढील गुणधर्म लिही. 'कोणतीही संख्या आणि शून्य यांचा गुणाकार शून्य असतो'.

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


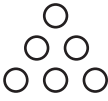
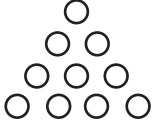
$$(5 \times 4) < (7 \times \square)$$

प्र. 11 अ) 10 विद्यार्थ्यांसाठी 😊 हे चित्र वापरून खालील माहितीच्या आधारे चित्रालेख काढ.

शाळेत कसे येतात	चित्रालेख	विद्यार्थी संख्या
सायकलने येणारे		20

प्र. 11 ब) शाळेत पायी येणाऱ्या विद्यार्थ्यांचे तेच प्रमाण घेऊन 😊😊😊 अशी दाखविली असेल तर पायी येणाऱ्या विद्यार्थ्यांची संख्या किती?

प्र. 12 अ) आकृतिबंध पूर्ण कर.

			
---	---	--	--

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



संच : अ

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - गणित : (12)