

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)

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 : 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.

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

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

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?

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

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.

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

प्र. 4 ब) गुणाकार कर.

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

प्र. 4 क) अॅलन 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?

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

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.

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

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 अपूर्णाकाला गोल कर.

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

प्र. 7 ब) खालील अपूर्णाकाचे समच्छेद अपूर्णाकात रूपांतर कर.

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

प्र. 7 क) बेरीज कर.

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

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

संच : ब

प्र. 7 ड) वजाबाकी कर.

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

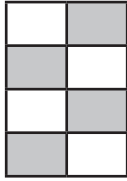
प्र. 7 इ) बेरीज कर.

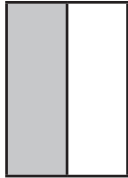
$$\frac{3}{2} + \frac{5}{3}$$

प्र. 7 फ) वजाबाकी कर.

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

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


$$= \frac{4}{8}$$


$$= \frac{1}{2}$$

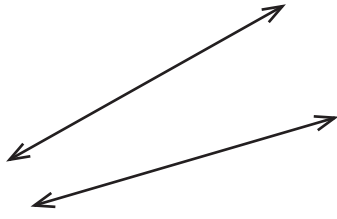
$$\frac{1}{2} \quad \square \quad \frac{4}{8}$$

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

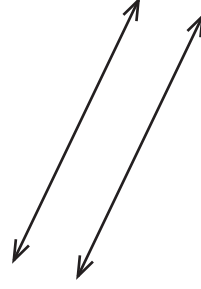
संच : ब

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?



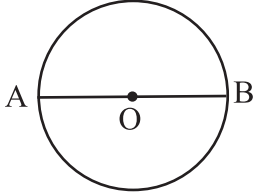
आकृती A



आकृती B

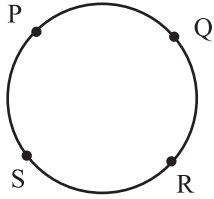


प्र. 8 ब) 'O' केंद्र असलेल्या वर्तुळात $l(AB) = 8$ सेमी तर वर्तुळाची त्रिज्या किती?



त्रिज्या = सेमी

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



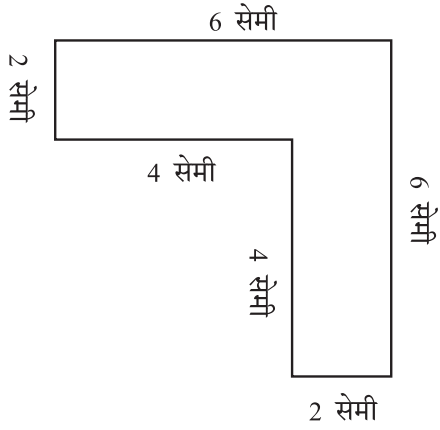
प्र. 8 ड) कोनमापकाच्या साहाय्याने 90° मापाचा कोन काढ.

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - गणित : (8)

संच : ब

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

प्र. 8 फ) दिलेल्या मापाच्या आकृतीची परिमिती काढ.



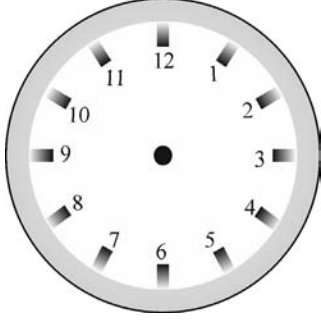
परिमिती = सेमी

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.

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.

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

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

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.



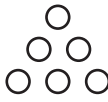
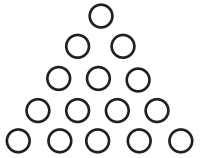
आधारकार्ड माहिती	विद्यार्थी संख्या
आधारकार्ड काढलेले	35

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.



पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - गणित : (11)