

संच : अ

सातवी – गणित (मराठी माध्यम)



महाराष्ट्र विद्या प्राधिकरण, पुणे ३०.

प्रगत शैक्षणिक महाराष्ट्र

शैक्षणिक प्रगती चाचणी

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता – सातवी

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	50	60

तोंडी चाचणीची उत्तरे येथे लिही. (प्रत्येकी एक गुण)

M 1

M 2

M 3

M 4

M 5

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

संच : अ

लेखी चाचणी

प्र. 1 अ) पुढील संख्या अंकात लिही. (1/2)

पन्नास हजार तीनशे बारा →

प्र. 1 ब) संख्या अक्षरात लिही. (1/2)

79217 →

प्र. 1 क) विस्तारित रूपावरून संख्या लिही. (1/2)

50000 + 2000 + 10 + 8

प्र. 1 ड) खालीलपैकी लहान संख्येस गोल कर. (1/2)

-7 , 3

प्र. 2 अ) बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 4352 \\ + 137 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 2 ब) बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 2547 \\ + 3165 \\ \hline \end{array}$$

(1)

प्र. 2 क) विजयने 472 कि.मी. प्रवास रेल्वेने व 126 कि.मी. प्रवास बसने केला तर त्याने एकूण किती कि.मी. प्रवास केला? (1/2)

संच : अ

प्र. 2 ड) एका गोदामात 3890 साखरेची पोती व 5387 तांदूळाची पोती होती तर गोदामात एकूण किती पोती होती? (1/2)

प्र. 3 अ) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 5639 \\ - 227 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 3 ब) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 3056 \\ - 1171 \\ \hline \end{array}$$

(1)

प्र. 3 क) एका सभागृहाची आसन क्षमता 1250 आहे. एक कार्यक्रम पाहण्यासाठी जर 800 प्रेक्षक उपस्थित होते तर सभागृहातील रिकाम्या आसनांची संख्या किती? (1/2)

प्र. 3 ड) एका तालुक्यातील 4289 बालकांपैकी 3692 बालकांना पोलिओचा डोस दिला तर त्या तालुक्यातील किती बालकांना डोस द्यावयाचा बाकी आहे? (1/2)

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

संच : अ

प्र. 4 अ) गुणाकार कर.

$$\begin{array}{r} 319 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 4 ब) गुणाकार कर.

(1)

$$\begin{array}{r} 481 \\ \times 229 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 4 क) एका सायकलची किंमत 4665 रुपये असल्यास अशा 9 सायकलीची किंमत किती? (1/2)

प्र. 4 ड) एका मुलाचा सहलीचा खर्च 1550 इतका आहे तर वर्गातील 56 मुलांचा सहलीचा खर्च किती? (1/2)

प्र. 5 अ) भागाकार कर. $729 \div 7$

प्र. 5 ब) $4225 \div 13$

(1)

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

संच : अ

प्र. 5 क) लोहगावातील एका कुटुंबाला एका दिवसासाठी सरासरी 56 लीटर पाणी घरगुती वापरासाठी लागते तर 1120 लीटर क्षमतेच्या पूर्ण भरलेल्या टाकीतील पाणी त्या कुटुंबाला किती दिवस पुरेल? (1/2)

प्र. 5 ड) दोन संख्यांचा गुणाकार 3692 आहे जर त्यातील एक संख्या 26 असेल तर दुसरी संख्या कोणती? (1/2)

प्र. 6 अ) 12 या संख्येस खालीलपैकी ज्या संख्यांनी निःशेष भाग जातो त्या संख्यांना गोल कर. (1)

3, 4, 5, 6, 7, 8

प्र. 6 ब) 15 आणि 45 चा म.सा.वि. काढ. (2)

अ) 15 चे विभाजक -

ब) 45 चे विभाजक -

क) 15 व 45 चे सामाईक विभाजक -

ड) \therefore म.सा.वि. =

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

संच : अ

प्र. 7 अ) अंशाधिक अपूर्णाकात रूपांतर कर.

(1)

$$2 \frac{5}{9} \quad \boxed{}$$

प्र. 7 ब) गुणाकार कर.

(1)

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

प्र. 7 क) भागाकार कर.

(1)

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = \boxed{}$$

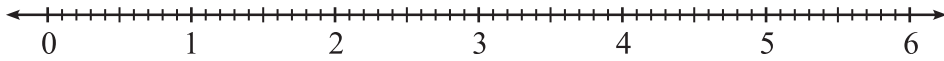
प्र. 7 ड) सोडव.

(1)

$$\begin{array}{r} 12.4 \\ \times 7.2 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 7 इ) खालील संख्यारेषेवर 3.4 ही संख्या दाखव.

(1)



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

संच : अ

प्र. 7 फ) बेरीज कर.

$$\frac{3}{5} + \frac{5}{6}$$

प्र. 7 ग) वजाबाकी कर.

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{7}$$

(4)

प्र. 8 अ) $\frac{3}{4}$ म्हणजे किती टक्के?

(1)

प्र. 8 ब) एका दुकानदाराने 500 रुपयांना घेतलेली स्कूल बॅग 600 रुपयांना विकली तर त्याला शेकडा नफा किती झाला?

(1)

प्र. 8 क) 2500 रुपये व 2250 रुपये या किमती घेऊन शेकडा तोट्याचे उदाहरण तयार कर. (1)

प्र. 8 ड) महिलांच्या संख्येचे पुरुषांच्या संख्येशी असलेले गुणोत्तर काढ.
36 महिला, 30 पुरुष

(1)

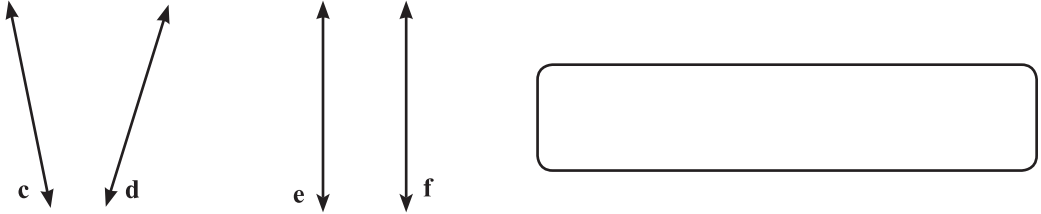
पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सातवी : विषय - गणित : (7)

संच : अ

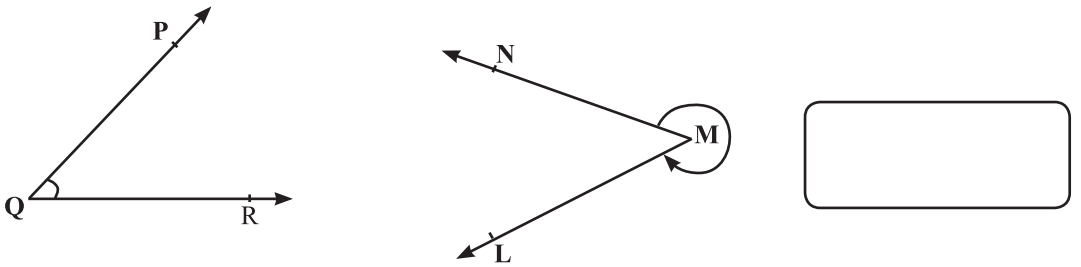
प्र. 8 इ) 10 फुलांची किंमत 25 रुपये आहे तर अशा चार फुलांची किंमत किती? (1)

प्र. 8 फ) प्रदीपरावांनी द. सा. द. शे. 4 दराने 6000 रुपये एक वर्षासाठी बँकेत ठेवले तर वर्षाअखेरीस त्यांना बँकेकडून किती रुपये मिळतील? (2)

प्र. 9 अ) खाली दिलेल्या आकृतीतील समांतर रेषांची नावे लिही. (1)



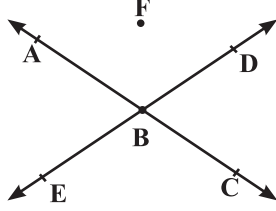
प्र. 9 ब) आकृतीतील लघुकोनाचे नाव चौकटीत लिही. (1)



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

संच : अ

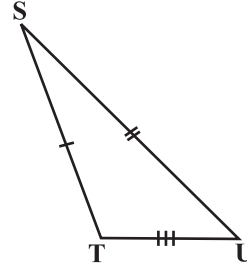
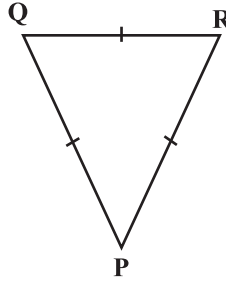
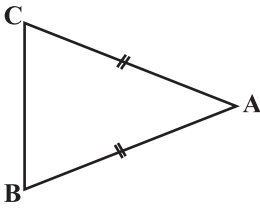
प्र. 9 क) आकृतीतील रेषा AC व रेषा ED या दोन रेषा एकमेकींना B बिंदूत छेदतात यावरून आकृतीला कोणत्याही तीन नैकरेषीय बिंदूंची नावे लिही. (1)



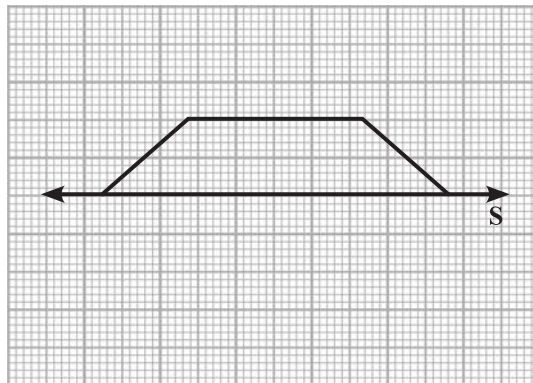
प्र. 9 ड) किरण ओळखून त्याचे नाव चौकटीत लिही. (1)



प्र. 9 इ) समभुज त्रिकोणाचे नाव चौकटीत लिही. (1)



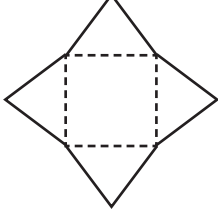
प्र. 9 फ) रेषा सममित अक्ष होईल अशाप्रकारे आकृती पूर्ण कर. (1)



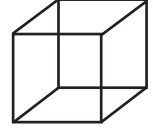
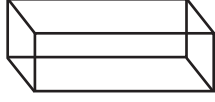
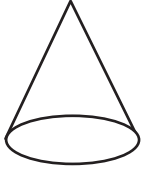
पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सातवी : विषय - गणित : (9)

संच : अ

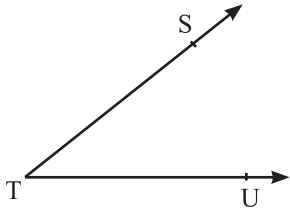
प्र. 9 ग) दिलेल्या घडणीपासून तयार होणाऱ्या घनाकृतीचे नाव लिही. (1)



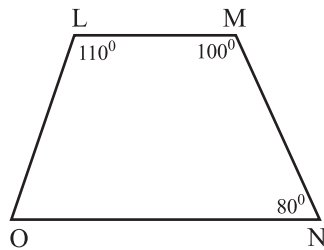
प्र. 9 ह) शिरोबिंदू नसलेल्या आकाराखाली दिलेल्या चौकटीत (✓) अशी खूण कर. (1)



प्र. 9 ज) कंपास व पट्टीच्या सहाय्याने $\angle STU$ च्या मापाएवढा $\angle PQR$ काढ. (2)



प्र. 9 ल) दिलेल्या चौकोनातील कोन $\angle NOL$ चे माप लिही. (2)



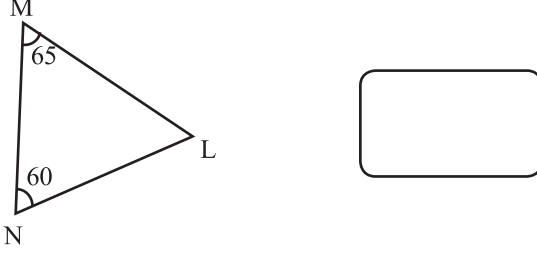
□ LMNO मध्ये

$\angle NOL =$

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

संच : अ

प्र. 9 म) $\triangle LMN$ मधील $\angle L$ चे माप लिही. (2)



प्र. 9 न) एक रेषाखंड काढ. कंपासच्या मदतीने त्याचा लंबदुभाजक काढ. (2)

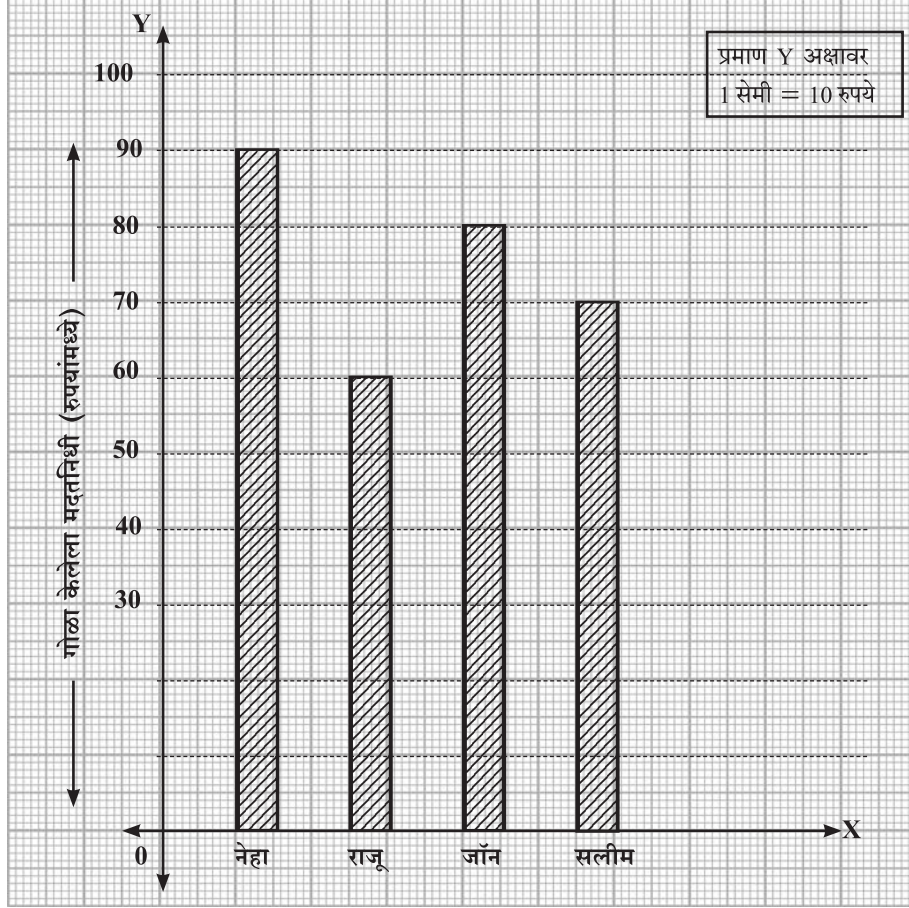
प्र. 10 अ) एका संख्येत तीन मिळविले असता उत्तर सात येते. हे विधान एका संख्येसाठी x हे अक्षर वापरून गणिती रूपात लिही. (1)

प्र. 10 ब) खालील विधानांवरून समीकरण तयार कर व उकल शोध. (2)
माझ्याकडे काही रुपये होते. आईने मला 5 रुपये दिले. आता माझ्याकडे 30 रु. झाले.
तर माझ्याकडे सुरुवातीला किती रुपये होते?

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

संच : अ

प्र. 11 अ) स्तंभालेखात नेहा, राजू, जॉन व सलीम यांनी गोळा केलेला मदत निधी दाखविला आहे. त्यावरून खालील प्रश्नांची उत्तरे दे. (2)



- 1) जॉनने राजूपेक्षा किती अधिक मदतनिधी गोळा केला? _____
- 2) सर्वांनी मिळून एकूण किती मदतनिधी गोळा केला? _____



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