

संच : क

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 : क

लेखी चाचणी

प्र. 1 अ) संख्या अंकात लिही. (1/2)

एकोणचाळीस हजार दोनशे सोळा →

प्र. 1 ब) संख्या अक्षरात लिही. (1/2)

38752 → _____

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

40000 + 7000 + 90 + 3

प्र. 1 ड) लहान संख्येस गोल कर. (1/2)

– 13 9

प्र. 2 अ) बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 4852 \\ + 143 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 2 ब) बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 1594 \\ + 5328 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 2 क) विजयने 546 कि.मी. प्रवास बसने व 123 कि.मी. प्रवास कारने केला तर त्याने एकूण किती कि.मी. प्रवास केला? (1/2)

संच : क

प्र. 2 ड) एका गोदामात 2850 गव्हाची व 1497 तांदूळाची पोती आहेत तर गोदामात एकूण किती पोती आहेत? (1/2)

प्र. 3 अ) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 6679 \\ - 235 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 3 ब) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 9123 \\ - 3567 \\ \hline \end{array}$$

(1)

प्र. 3 क) एका स्टेडियमची आसन क्षमता 8450 इतकी आहे. एका फुटबॉलच्या सामन्याला 7240 प्रेक्षक उपस्थित असल्यास किती आसने रिकामी होती? (1/2)

प्र. 3 ड) एका गावातील 4589 कुटुंबांपैकी 3852 कुटुंबांकडे दुचाकी वाहने आहेत तर गावात दुचाकी वाहने नसणाऱ्या कुटुंबांची संख्या किती? (1/2)

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

संच : क

प्र. 4 अ) गुणाकार कर.

$$\begin{array}{r} 424 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 4 ब) गुणाकार कर.

(1)

$$\begin{array}{r} 149 \\ \times 168 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 4 क) एका मोबाईलची किंमत 9450 रुपये असल्यास अशा 8 मोबाईलची किंमत किती? (1/2)

प्र. 4 ड) एका विद्यार्थ्याच्या गणवेशाचा खर्च 1465 रुपये असल्यास वर्गातील 59 विद्यार्थ्यांचा गणवेशाचा खर्च किती? (1/2)

प्र. 5 अ) भागाकार कर.

$$6 \overline{) 638}$$

प्र. 5 ब) भागाकार कर.

(1)

$$4851 \div 18$$

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

संच : क

प्र. 5 क) एका 4500 लीटर धारण क्षमतेच्या टाकीतील पाणी 36 कुटुंबांना दररोज समान वाटावयाचे झाल्यास प्रत्येक कुटुंबास दररोज किती लीटर पाणी मिळेल? (1/2)

प्र. 5 ड) दोन संख्यांचा गुणाकार 2784 इतका आहे त्यातील एक संख्या 24 असल्यास दुसरी संख्या कोणती? (1/2)

प्र. 6 अ) 15 या संख्येस ज्या संख्यांनी निःशेष भाग जातो त्या संख्यांना गोल कर.

(1)

2, 3, 4, 5, 6, 7

प्र. 6 ब) 32 व 48 चा म.सा.वि. काढ.

(2)

अ) 32 चे विभाजक -

ब) 48 चे विभाजक -

क) 32 व 48 चे सामाईक विभाजक -

ड) \therefore म.सा.वि. =

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

संच : क

प्र. 7 अ) खालील अपूर्णाकाचे अंशाधिक अपूर्णाकात रूपांतर कर. (1)

$$3 \frac{2}{5} \quad \boxed{}$$

प्र. 7 ब) गुणाकार कर. (1)

$$\frac{6}{7} \times \frac{3}{7} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

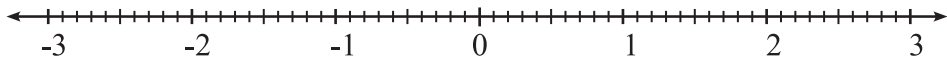
प्र. 7 क) भागाकार कर. (1)

$$\frac{7}{4} \div \frac{1}{4} = \boxed{}$$

प्र. 7 ड) सोडव. (1)

$$\begin{array}{r} 13.8 \\ \times 2.5 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 7 इ) संख्यारेषेवर 1.3 हा अपूर्णाक दाखव. (1)



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

संच : क

प्र. 7 फ) बेरीज कर.

$$\frac{8}{3} + \frac{5}{7}$$

प्र. 7 ग) वजाबाकी कर.

$$\frac{3}{7} - \frac{2}{5}$$

(4)

प्र. 8 अ) $\frac{1}{5}$ म्हणजे किती टक्के?

(1)

प्र. 8 ब) दुकानदाराने आपल्या दुकानातील 200 रुपयांना खरेदी केलेल्या वह्या 240 रुपयांना विकल्या तर त्याला शेकडा नफा किती झाला?

(1)

प्र. 8 क) 400 रुपये व 360 रुपये या किंमती घेऊन शेकडा तोट्याचे उदाहरण तयार कर. (1)

प्र. 8 ड) रोहितचे वय 12 वर्षे व गौरीचे वय 6 वर्षे आहे. तर रोहितच्या वयाचे गौरीच्या वयाशी असलेले गुणोत्तर लिही.

(1)

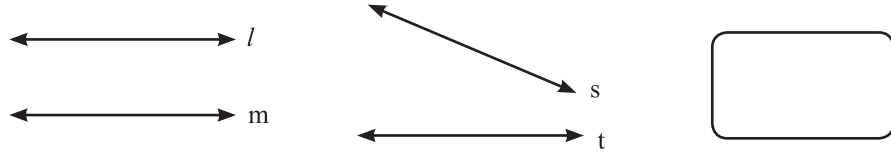
पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सातवी : विषय - गणित : (7)

संच : क

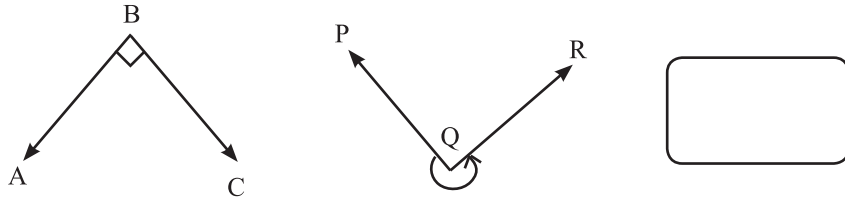
प्र. 8 इ) 5 आईस्क्रिमसाठी 125 रुपये द्यावे लागतात तर 10 आईस्क्रिमसाठी किती रुपये द्यावे लागतील? (1)

प्र. 8 फ) शशिकांतरावांनी द.सा.द.शे. 3 दराने 4000 रुपये एका वर्षासाठी बँकेत ठेवले तर वर्षाअखेरीस त्यांना बँकेकडून एकूण किती रुपये मिळतील? (2)

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



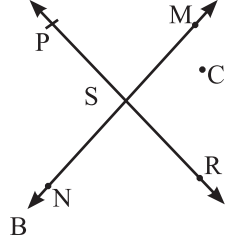
प्र. 9 ब) खालील आकृतीतील काटकोनाचे नाव चौकटीत लिही. (1)



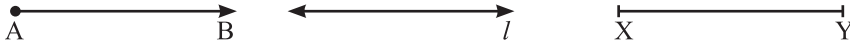
पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सातवी : विषय - गणित : (8)

संच : क

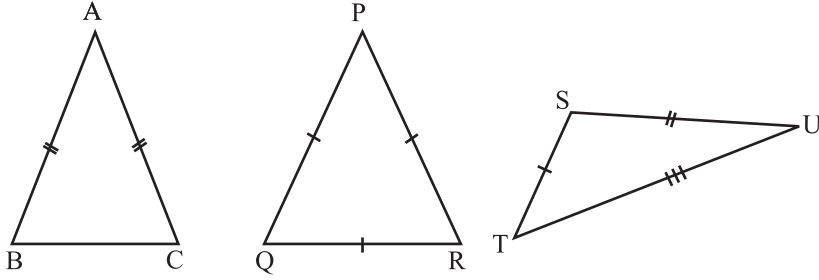
प्र. 9 क) आकृतीत रेषा PR व MN परस्परांना S बिंदूत छेदतात. यावरून कोणत्याही तीन नैकरेषीय बिंदूंची नावे लिही. (1)



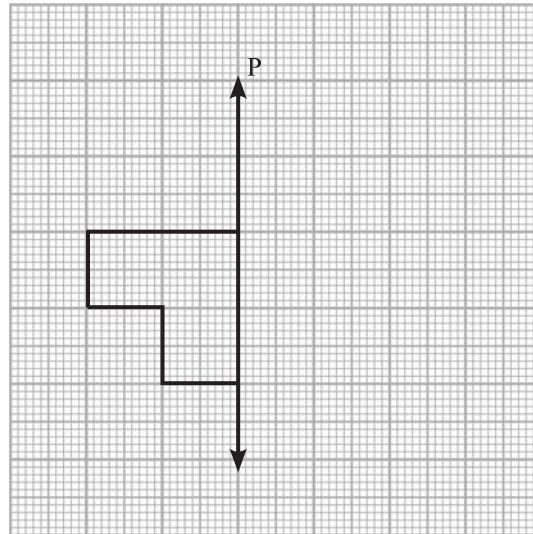
प्र. 9 ड) रेषा ओळखून तिचे नाव चौकटीत लिही. (1)



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



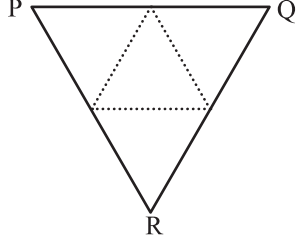
प्र. 9 फ) रेषा P सममित अक्ष होईल अशाप्रकारे आकृती पूर्ण कर. (1)



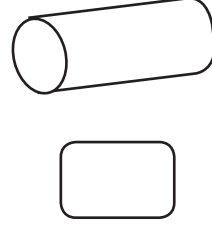
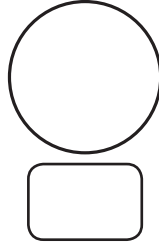
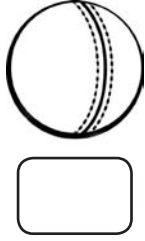
पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता - सातवी : विषय - गणित : (9)

संच : क

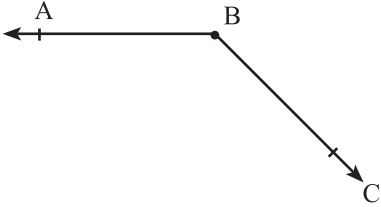
प्र. 9 ग) घडणीवरून तयार होणाऱ्या घनाकृतीचे नाव लिही. (1)



प्र. 9 ह) खाली दिलेल्या आकृत्यांमध्ये 'गोल' असलेल्या आकृतीखाली (✓) अशी खूण कर. (1)



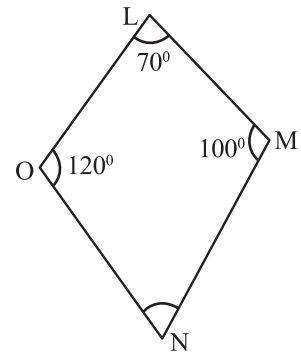
प्र. 9 ज) कंपास व पट्टीच्या साहाय्याने दिलेल्या कोनाएवढा कोन काढ. (2)



प्र. 9 ल) दिलेल्या चौकोनात कोन $\angle ONM$ चे माप लिही. (2)

□ONM मध्ये

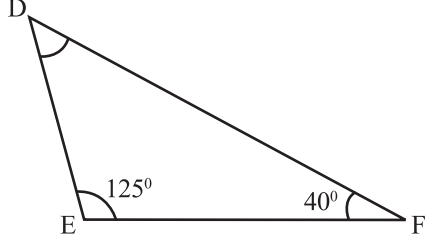
$m\angle ONM =$



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

संच : क

प्र. 9 म) ΔDEF मधील $\angle D$ चे माप किती? (2)



प्र. 9 न) रेषाखंड AB काढ. भौमितिक साहित्याच्या मदतीने त्याचा लंबदुभाजक l काढ. (2)

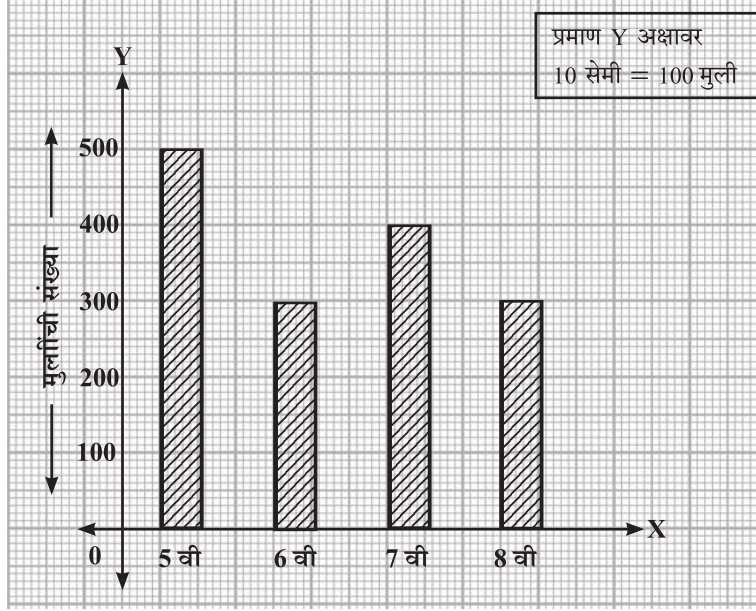
प्र. 10 अ) एका संख्येतून 5 वजा केले असता उत्तर बारा येते. हे विधान एका संख्येसाठी 'y' हे अक्षर वापरून गणिती रूपात लिही. (1)

प्र. 10 ब) खालील विधानावरून समीकरण तयार कर व उकल शोध. (2)
जोसेफकडे काही रुपये होते. त्यातील 10 रुपये त्याने शबनमला दिले. त्याच्याकडे 27 रुपये उरले तर जोसेफकडे किती रुपये होते?

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

संच : क

प्र. 11 अ) स्तंभालेखात इ. 5 वी, 6 वी, 7 वी, 8 वी मधील मुलींची संख्या दाखविली आहे. त्या स्तंभालेखावरून खालील प्रश्नांची उत्तरे लिही. (2)



1) इयत्ता पाचवी व आठवीत एकूण किती मुली आहेत?

2) इयत्ता सातवीमध्ये इयत्ता सहावीपेक्षा किती मुली जास्त आहेत?

■■■

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