

संच : क

# आठवी – गणित (मराठी माध्यम)



महाराष्ट्र विद्या प्राधिकरण, पुणे ३०.

प्रगत शैक्षणिक महाराष्ट्र

शैक्षणिक प्रगती चाचणी

पायाभूत चाचणी 2017-18 : इयत्ता – आठवी

विषय : गणित (लेखी)

विद्यार्थ्याचे 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 – आठवी : विषय – गणित : (1)

संच : क

लेखी चाचणी

प्र. 1 अ) संख्या अंकात लिही.

(1/2)

पंचवीस हजार नऊशे पाच =

प्र. 1 ब) विस्तारित रूपावरून संख्या लिही.

(1/2)

80000 + 500 + 7 =

प्र. 1 क) चौकटीत <, >, = यापैकी योग्य चिन्ह लिही.

(1/2)

8465  8456

प्र. 1 ड) अक्षरात लिही.

(1/2)

6,80,713 → \_\_\_\_\_

प्र. 2 अ) बेरीज कर.

7975 + 1125

प्र. 2 ब) बेरीज कर.

5235 + 3614

(1)

प्र. 2 क) एका गोदामामध्ये 5480 हरभरा डाळीची पोती व 1120 तूरडाळीची पोती आहेत तर गोदामात एकूण किती पोती आहेत?

(1/2)

संच : क

प्र. 2 ड) एका गावातील 1285 महिलांनी व 2077 पुरुषांनी राष्ट्रीयकृत बँकेत जन धन खाते उघडले तर जन धन खाते उघडणाऱ्या व्यक्तींची संख्या किती? (1/2)

प्र. 3 अ) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 8767 \\ - 3256 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 3 ब) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 5285 \\ - 3692 \\ \hline \end{array}$$

(1)

प्र. 3 क) एका आडत व्यापाऱ्याकडे 2685 पोती धान्य होते. त्यापैकी एका वर्षात 1382 पोती विकली तर वर्षाअखेर त्याच्याकडे किती पोती धान्य शिल्लक होते? (1/2)

प्र. 3 ड) आवरगावची लोकसंख्या 5882 आहे व मेहकरीची लोकसंख्या 3289 आहे तर आवरगावची लोकसंख्या मेहकरी गावापेक्षा कितीने जास्त आहे? (1/2)

संच : क

प्र. 4 अ) गुणाकार कर.

$$506 \times 15$$

प्र. 4 ब) गुणाकार कर.

(1)

$$\begin{array}{r} 548 \\ \times 163 \\ \hline \end{array}$$

प्र. 4 क) एका कुटुंबाला एका महिन्यासाठी सरासरी 3300 लीटर पाणी लागते तर एका वर्षात त्या कुटुंबाला किती लीटर पाणी लागेल? (1/2)

प्र. 4 ड) एक गणवेश शिवण्यासाठी 440 रुपये शिलाई द्यावी लागते असे 35 गणवेश शिवण्यासाठी एकूण किती शिलाई द्यावी लागेल? (1/2)

प्र. 5 अ) भागाकार कर.

$$776 \div 6$$

प्र. 5 ब) भागाकार कर.

(1)

$$995 \div 29$$

संच : क

प्र. 5 क) दोन संख्यांचा गुणाकार 2820 आहे. त्यातील एक संख्या 47 असल्यास दुसरी संख्या कोणती? (1/2)

प्र. 5 ड) 9027 रुपयांची 17 जणांत समान वाटणी केल्यास प्रत्येकाच्या वाट्याला किती रक्कम येईल? (1/2)

प्र. 6 अ) लसावि काढ. 15 ; 25 (1)

प्र. 6 ब) किंमत काढ.  $2^4 \times 2^0$  (1)

प्र. 6 क) पूर्णांक संख्येला गोल कर. (1)

$$\frac{8}{5}, \quad \frac{9}{5}, \quad \frac{10}{5}, \quad \frac{11}{5}$$

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

संच : क

प्र. 6 ड) जर  $\sqrt{576} = 24$ , तर  $\sqrt{5.76} = ?$  (1)

प्र. 6 इ) पाच टेबलांची लांबी सेमी मध्ये खाली दिली आहे. त्यावरून सरासरी लांबी काढ.  
130 सेमी, 120 सेमी, 122 सेमी, 125 सेमी, 128 सेमी. (1)

प्र. 6 फ)  $x$  आणि  $y$  मध्ये व्यस्त चलन आहे, यावरून रिकाम्या चौकटीत योग्य संख्या लिही. (1)

$x$	5	20	10
$y$	4	1	

प्र. 7 अ) सोडव.

$$\left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{5}{4}\right)$$

प्र. 7 ब) सोडव. (2)

$$500.8 + 5.008$$

संच : क

प्र. 7 क) सोडव.

$$\frac{5}{3} + \frac{1}{9}$$

प्र. 7 ड) वजाबाकी कर.

$$\frac{7}{15} - \frac{3}{10}$$

(3)

प्र. 8 अ) पदावली सोडव.  $8 \div (8 \times 1) + 8 - 9$

(1)

प्र. 8 ब)  $2x(3x^2 - 5x + 2)$

(1)

प्र. 8 क)  $2x + 10 = 60$  तर  $x = ?$

(1)

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

संच : क

प्र. 8 ड)  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$  या विस्तार सूत्राचा उपयोग करून किंमत काढ. (2)  
(33)<sup>2</sup>

प्र. 8 इ) अवयव पाड.  $36 + 12y + y^2$  (2)

प्र. 9 अ) पुढे दिलेल्या मापांवरून त्रिकोण काढता येईल का ते सकारण स्पष्ट कर. (1)  
 $\Delta ABC$  मध्ये  $l(AB) = 7$  सेमी;  $l(BC) = 6$  सेमी;  $l(AC) = 5$  सेमी

---

---

प्र. 9 ब) समभुज चौकोनाचा कोणताही एक गुणधर्म लिही. (1)

---

---

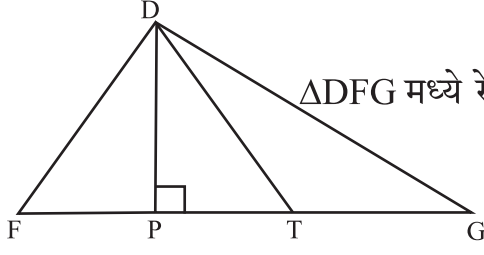
---

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



संच : क

प्र. 9 क)



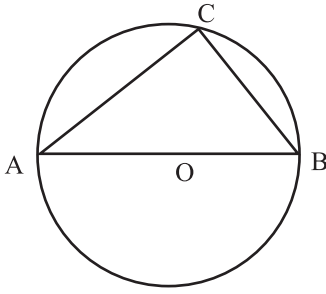
$\triangle DFG$  मध्ये रेख DP हा त्रिकोणाचा \_\_\_\_\_ आहे.

(1)

प्र. 9 ड)  $m\angle SKM = 90^\circ$  मापाचा काढ व त्याचा कोन दुभाजक काढ.

(1)

प्र. 9 इ)



'O' केंद्र असलेल्या वर्तुळात  $m\angle ACB =$

(1)

प्र. 9 फ)  $\triangle ABC$  व  $\triangle PQR$  हे एकरूप त्रिकोण आहेत हे एकरूपतेचे चिन्ह वापरून लिही.

(1)

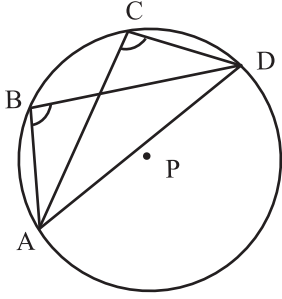
$\triangle ABC$    $\triangle PQR$

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

संच : क

प्र. 9 ग) बाजूच्या मापावरून दिलेला त्रिकोण काटकोन त्रिकोण आहे किंवा नाही ते ठरव.  
6 सेमी, 7 सेमी, 8 सेमी. (1)

प्र. 9 ह)



P केंद्र असलेल्या वर्तुळात  $m \angle ABD = 105^\circ$  आहे  
तर  $m \angle ACD = ?$  सकारण लिही. (1)

---

---

प्र. 9 ज) कोणत्याही मापाचा एक त्रिकोण काढून त्याचा एक शिरोलंब काढ. (2)

प्र. 10 अ) एका चौरसाकृती भिंतीची लांबी 7 मीटर आहे तर तिचे क्षेत्रफळ काढ. (1)

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

संच : क

प्र. 10 ब) 6 सेमी बाजू असलेल्या घनाचे घनफळ किती? (2)

प्र. 10 क) एका इष्टिकाचिती पाण्याच्या टाकीची लांबी, रुंदी व उंची अनुक्रमे 5 मी., 2 मी. व 3 मी. आहे. तर तिचे पृष्ठफळ किती? (2)

प्र. 11 अ) एक फ्रीज 12,000 रुपयांना घेतला व काही कारणास्तव 9,000 रुपयांना विकला. तर किती तोटा झाला? शेकडा तोटा किती? (2)

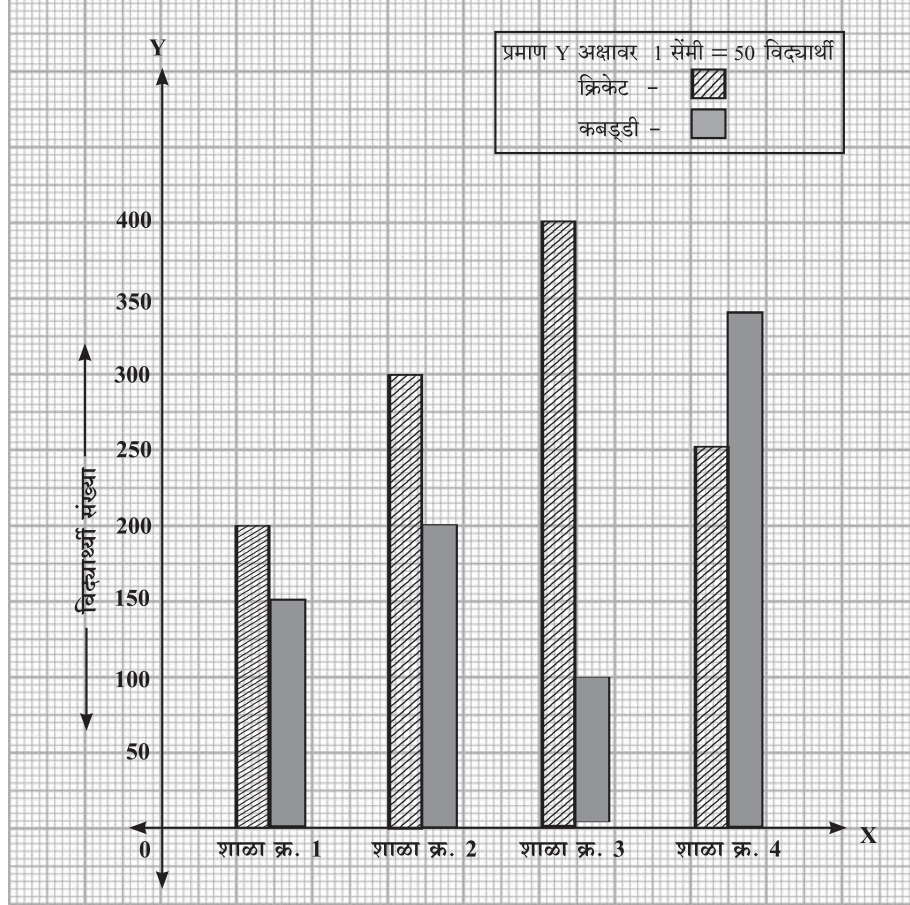
प्र. 11 ब) द.सा.द.शे. 4 दराने सुमनने 10,000 रुपये बँकेत ठेवले तर तिला मुदती अखेर 4000 रुपये सरळव्याज मिळाले तर तिने किती वर्षांसाठी रक्कम बँकेत ठेवली? (2)

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

संच : क

प्र. 12) दिलेल्या जोडस्तंभालेखाचे वाचन करून प्रश्नांची उत्तरे लिही.

एका गावातील चार शाळांमध्ये क्रिकेट व कबड्डी खेळणाऱ्या विद्यार्थ्यांची संख्या जोडस्तंभालेखात दाखविली आहे.



अ) एकूण किती विद्यार्थ्यांची माहिती जोड स्तंभालेखात दाखविली आहे?

ब) कोणत्या शाळेतील कबड्डी खेळणाऱ्या विद्यार्थ्यांची संख्या, क्रिकेट खेळणाऱ्यांच्या संख्येपेक्षा जास्त आहे?

