

सातवी - गणित (मराठी माध्यम)



महाराष्ट्र विद्या प्राधिकरण, पुणे 30.

प्रगत शैक्षणिक महाराष्ट्र

शैक्षणिक प्रगती चाचणी : संकलित मूल्यमापन 2 : 2017-18

इयत्ता : सातवी - विषय : गणित (लेखी)

विद्यार्थ्यांचे नाव : _____ हजेरी क्रमांक :

शाळेचे नाव : _____ तुकडी : _____

केंद्र : _____ ता. _____ जि. _____ दिनांक : / / 2018

प्रश्न क्रमांक	1	2	3	4	5	प्रात्य./तोंडी	प्राप्त गुण			शिक्षक स्वाक्षरी
							मूलभूत क्षमता	इयत्तेच्या क्षमता	एकूण	
प्राप्त गुण										
कमाल गुण	10	10	10	10	10	10		60		

तोंडी चाचणीची उत्तरे येथे लिही. (प्रत्येकी एक गुण)

M 1 _____

M 2

M 3 _____

M 4

M 5

लेखी चाचणी

प्रश्न क्र. 1 ते 3 प्रत्येक उपप्रश्नास 1 गुण. (आवश्यक वाटल्यास रिकाम्या जागेत उदाहरण सोडवावे.)

प्र. 1 अ) संख्या अक्षरात लिही.

56789 _____

ब) संख्या अंकात लिही.

एकोणपन्नास हजार पाचशे सात

क) बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 7292 \\ + \\ 2204 \\ \hline \end{array}$$

ड) बेरीज कर.

$$\begin{array}{r} 9604 \\ + \\ 397 \\ \hline \end{array}$$

इ) वजाबाकी कर.

$$\begin{array}{r} 3242 \\ - \\ 224 \\ \hline \end{array}$$

फ) गुणाकार कर.

$$\begin{array}{r} 258 \\ \times \\ 15 \\ \hline \end{array}$$

ग) भागाकार कर.

$$\begin{array}{r} \overline{)6237} \\ 11 \end{array}$$

ह) एका गावातील ग्रामपंचायतीच्या निवडणुकीत 4572 पुरुषांनी व 5002 स्त्रियांनी मतदान केले, तर गावात एकूण किती मतदान झाले?

ज) कवायतीसाठी एका ओळीत 15 विद्यार्थी याप्रमाणे 18 ओळी झाल्या, तर कवायतीसाठी एकूण किती विद्यार्थी होते?

ल) रिकाम्या जागी योग्य संख्या लिही.

$$42,000 + 700 + \dots = 42702.$$

प्र. 2 अ) गुणाकार कर.

$$(-65) \times (-7) = \boxed{}$$

ब) अतिसंक्षिप्त रूप दे.

$$38 \div (-152) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

क) रिकाम्या जागी योग्य संख्या लिही.

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

ड) खालील पदावली सत्य होण्यासाठी योग्य त्या ठिकाणी कंस काढ.

$$10 \times 4 + 3 - 2 = 68$$

इ) दिलेल्या माहितीवरून समीकरण तयार कर.

‘एका संख्येच्या तिपटीतून 3 वजा केले असता 33 ही संख्या मिळते.’

फ) 4400000000 ही संख्या 10 च्या घातांकाचा उपयोग करून लिही.

ग) किंमत काढ. $4^4 \times 4^{-4} = \dots\dots\dots$

ह) दिलेल्या विधानातील अयोग्य शब्द खोड.

$(-1)^m = 1$ असताना m ही **सम** / **विषम** संख्या असेल. ($m \neq 0$)

ज) योग्य पर्यायाला \checkmark अशी खूण कर.

त्रिकोणांच्या बाजूंचे लंबदुभाजक एकसंपाती असतात त्यांच्या संपात बिंदूस काय म्हणतात ?

- (1) अंतर्मध्य (2) परिमध्य (3) केंद्र (4) मध्यबिंदू

ल) जोडमूळ संख्यांच्या जोड्यांना गोल कर.

- (21,22) (29,31) (41,37) (13,15)

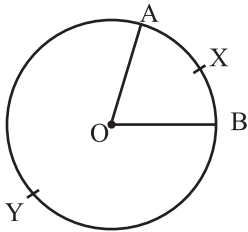
प्र. 3 अ) 8 किलो साखरेची किंमत 320 रुपये आहे, तर 5 किलो साखरेची किंमत काढ.

ब) एक काम पूर्ण करण्यास 5 मजुरांना 15 दिवस लागतात, तर ते काम 3 दिवसात पूर्ण करण्यासाठी किती मजूर लागतील?

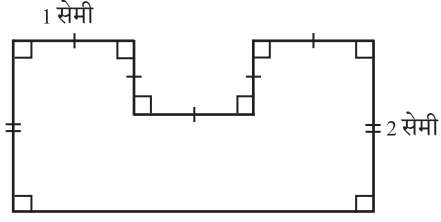
क) ₹ 3500 ची 4 : 3 प्रमाणात समीर व सुधास वाटणी केली तर सुधाला किती रुपये मिळतील?

ड) ₹ 1000 चे द.सा.द.शे. 10 दराने दोन वर्षांचे सरळ व्याज किती होईल?

इ) सोबतच्या आकृतीतील विशाल कंसाचे नाव लिही.



फ) खालील आकृतीत दिलेल्या माहितीचा वापर करून आकृतीची परिमिती काढ.



ग) शबानाला मित्राच्या वाढदिवसानिमित्त भेटवस्तू द्यावयाची आहे. ही भेटवस्तू तिने एका इष्टिकाचिती खोक्यात ठेवली आहे. त्या खोक्याची लांबी 11 सेमी, रुंदी 8 सेमी व उंची 5 सेमी आहे. या खोक्याला बाहेरून एक रंगीत कागद तंतोतंत लावावयाचा आहे तर एकूण किती कागद लागेल?

ह) $(3k, 4k, 5k)$ हे पायथागोरसचे त्रिकूट आहे. k ची किंमत कोणतीही एक नैसर्गिक संख्या घेऊन पायथागोरसचे त्रिकूट मिळव.

ज) गुणाकार कर.

$$(3x + 8)(3x - 8)$$

ल) भिंतीवरील शोपीस मधील घुंगराच्या दोऱ्यांची लांबी 35 सेमी, 37 सेमी, 39 सेमी, 44 सेमी, 39 सेमी व 37 सेमी व 35 सेमी आहे तर घुंगराच्या दोऱ्यांची सरासरी लांबी किती ?

प्रश्न क्र. 4 व 5 प्रत्येक उपप्रश्नास 2 गुण.

प्र. 4 अ) सानिया व अथर्व यांनी अनुक्रमे 35000 व 28000 रुपये भांडवल घालून व्यवसाय चालू केला. वर्षाअखेर त्यांना 18000 रुपये नफा झाला. तो काढून न घेता पुढील वर्षाच्या भांडवलात मिळविला तर पुढील वर्षासाठी त्यांच्या भांडवलाचे गुणोत्तर काढ.

ब) एका रकमेचे द.सा.द.शे. $10 \frac{1}{2}$ दराने 4 वर्षांचे सरळ व्याज 1050 रुपये होते, तर रास किती ?

क) अवयव पाड.

$$3abc + 24a^2bc$$

ड) एका त्रिकोणाच्या बाजू 0.7 सेमी, 2.4 सेमी व 2.5 सेमी आहेत. त्यावरून तो काटकोन त्रिकोण आहे का ते सकारण ठरव.

इ) 17 मी. लांबीची एक शिडी जमिनीपासून 8 मीटर उंचीवरील खिडकीपाशी पोहोचते. तर भिंतीचा पाया व शिडीचे खालचे टोक यामधील अंतर काढ.

प्र. 5 अ) विस्तार सूत्राचा वापर करून किंमत काढ.

$$48 \times 52$$

ब) पुढील वारंवारिता सारणी पूर्ण कर.

प्राप्तांक	ताळ्याच्या खुणा	वारंवारिता
1	III I	06
2		08
3	III	
4		00
5		13
	एकूण वारंवारिता	N = 30

क) एका वर्तुळाकार मैदानाची त्रिज्या 3.5 मीटर आहे. या मैदानावरच्या परिघावर 11 मुली समान अंतरावर उभ्या करावयाच्या असल्यास दोन मुलींमध्ये किती अंतर ठेवावे?

ड) एका चौरसाच्या बाजूची तिप्पट केली तर त्याचे क्षेत्रफळ मूळ क्षेत्रफळाच्या किती पट होईल?

इ) खाली बँक पास बुकाचे एक पान दिलेले आहे त्यातील नोंदींचे निरीक्षण कर.

ओळ क्र. पंक्ति क्र. LINE NO.	तारीख दिनांक DATE	तपशील ब्यौरा PARTICULARS	चेक क्रमांक चेक क्रमांक CHEQUE NO.	रक्कम काढली निकाली गई रकम AMOUNT WITHDRAWN	रक्कम ठेवली जमा की गई रकम AMOUNT DEPOSITED	शिल्लक बाकी जमा BALANCE
1.	2.2.2016	cash			1500.00	7000.00
2.	8.2.2016	cheque	232069		5000.00	12000.00
3.	12.2.2016	cheque	243965	3000.00		9000.00
4.	15.2.2016	cash		1500.00		7500.00
5.	26.2.2016	interest			135.00	7635.00

- दिनांक 2.2.2016 रोजी बँकेत जमा केलेली रक्कम रुपये. शिल्लक रक्कम रुपये.
- दिनांक 12.2.2016 रोजी चेक क्र. 243965 ने रक्कम काढली. शिल्लक रक्कम रुपये.

