सातवीं – गणित (हिंदी माध्यम)

ज्ञानसेवा तु साफल्यम्

महाराष्ट्र विद्या प्राधिकरण, पुणे 30.
प्रगत शैक्षणिक महाराष्ट्र
शैक्षणिक प्रगति कसौटी : संकलित मूल्यमापन 2 : 2017-18
कक्षा : सातवीं – विषय : गणित (लिखित)

विद्यार्थी का नाम : ________________________ **उपस्थिति क्रमांक :** [ ]

विद्यालय का नाम : ________________________ **वर्ग :** ________

केंद्र : ____________ **तहसील** ____________ **जिला** ____________ **दिनांक :** / /2018

प्रश्न क्रमांक	1	2	3	4	5	प्रात्य./मौखिक	प्राप्त अंक			शिक्षक के हस्ताक्षर
प्राप्तांक							मूलभूत क्षमता	कक्षा की क्षमता	कुल	
अधिकतम अंक	10	10	10	10	10	10			60	

मौखिक कसौटी के उत्तर यहाँ लिखो । (प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक)

M 1 ____________________

M 2 [ ]

M 3 ____________________

M 4 [ ]

M 5 [ ]

लिखित कसौटी

प्रश्न क्र. 1 से 3 प्रत्येक उपप्रश्न के लिए एक अंक । (आवश्यकतानुसार खाली जगह में प्रश्नों को हल करो ।)

प्र. 1 अ) संख्या अक्षरों में लिखो ।

56789 ______________________________

ब) संख्या अंकों में लिखो ।

उनचास हजार पाँच सौ सात

क) जोड़ो ।

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

ड) जोड़ो ।

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

इ) घटाओ ।

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

फ) गुणा करो ।

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

ग) भाग दो ।

$$11 \overline{)\ 6237}$$

ह) ग्राम पंचायत के चुनाव में एक गाँव के 4572 पुरुषों तथा 5002 स्त्रियों ने मतदान किया, तो कुल कितना मतदान हुआ?

ज) कवायद के लिए एक कतार में 15 विद्यार्थी के हिसाब से 18 कतारें बनी, तो कवायद के लिए कुल कितने विद्यार्थी थे?

ल) खाली जगह में योग्य संख्या लिखो ।

42,000 + 700 + ... = 42702.

प्र. 2 अ) गुणा करो ।

$(-65) \times (-7) = \square$

ब) अति संक्षिप्त रूप में लिखो ।

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

क) खाली जगह में योग्य संख्या लिखो ।

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

ड) नीचे दी गई पदावली को सही होने के लिए उचित जगह पर कोष्ठक बनाओ ।

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

इ) दी गई जानकारी के आधार पर समीकरण बनाओ ।
'एक संख्या के तिगुने में से 3 घटाने पर संख्या 33 प्राप्त होती है ।'

फ) संख्या 4400000000 को 10 के घात के रूप में लिखो ।

ग) मान ज्ञात करो । $4^{4} \times 4^{-4} =$ ....

ह) दिए गए विधान में से अयोग्य शब्द को काटो ।
$(-1)^{m} = 1$ में m **सम** / **विषम** संख्या है । $(m \neq 0)$

ज) उचित पर्याय को ✓ चिह्न लगाओ ।
त्रिभुज की भुजाओं के लंब समद्विभाजक संगामी होते हैं । उनके संगमन बिंदु को ············ कहते हैं ।

(1) अंत:केन्द्र (2) परिकेन्द्र (3) केन्द्र (4) मध्यबिंदु

ल) अभाज्य युग्म संख्या की जोड़ी को गोल करो ।

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

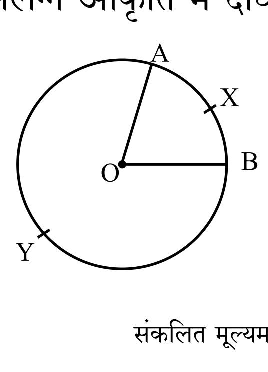
प्र. 3 अ) 8 किलो शक्कर 320 रुपये में मिलता है, तो 5 किलो शक्कर का दाम ज्ञात करो ।

ब) एक काम को पूरा करने में 5 मजदूरों को 15 दिन लगते हैं, तो उस काम को 3 दिन में पूरा करने के लिए कितने मजदूर लगेंगे ?

क) ₹ 3500 को 4 : 3 के अनुपात में समीर व सुधा में बाँटा गया, तो सुधा को कितने रुपये मिले ?

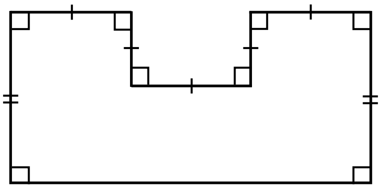
ड) 10 प्र.श.प्र.व. की दर से ₹ 1000 का दो वर्षों में साधारण ब्याज कितना होगा ?

इ) संलग्न आकृति में दीर्घ चाप का नाम लिखो ।



____

फ) नीचे की आकृति में दी गई जानकारी का उपयोग करके आकृति की परिमिति ज्ञात करो ।



ग) शबाना को अपने मित्र के जन्मदिन पर एक उपहार देना है । वह उपहार उसने एक घनाकार डिब्बे में रखी है । उस डिब्बे की लंबाई 11 सेमी, चौड़ाई 8 सेमी तथा ऊँचाई 5 सेमी है । इस डिब्बे के बाहरी सतह पर हू-ब-हू रंगीन कागज़ लगाना है, तो कुल कितना कागज़ लगेगा?

ह) (3k, 4k, 5k) यह पायथागोरस के त्रिक हैं । k का मान कोई एक प्राकृत संख्या लेकर पायथागोरस का त्रिक प्राप्त करो ।

ज) गुणा करो ।

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

ल) दीवार पर लगे शोपीस में घुँघरूओं के धागों की लंबाई 35 सेमी, 37 सेमी, 39 सेमी, 44 सेमी, 39 सेमी, 37 सेमी तथा 35 सेमी है, तो घुँघरूओं के धागों की लंबाई का औसत ज्ञात करो ।

प्रश्न क्र. 4 व 5 प्रत्येक उपप्रश्न के लिए 2 अंक ।

प्र. 4 अ) सानिया व अथर्व ने क्रमश: 35,000 व 28,000 रुपये निवेश करके व्यवसाय प्रारंभ किया । वर्ष के अंत में उन्हें 18,000 रुपये लाभ हुआ । उस लाभ को न निकालकर उन्होंने उसे अगले वर्ष के लिए निवेश किया, तो अगले वर्ष के लिए उनके निवेश का अनुपात ज्ञात करो ।

ब) किसी राशि का $10\frac{1}{2}$ प्र.श.प्र.व. की दर से 4 वर्ष का साधारण ब्याज 1050 होता है, तो वह राशि कितनी ?

क) गुणनखंड ज्ञात करो ।

$3abc + 24a^2bd$

ड) एक त्रिभुज की भुजा 0.7 सेमी, 2.4 सेमी व 2.5 सेमी है । क्या यह समकोण त्रिभुज है ? कारण बताओ ।

इ) 17 मी. लंबी एक सीढ़ी जमीन से 8 मीटर ऊँचाई पर खिड़की तक पहुँचती है, तो दीवार के आधार तथा सीढ़ी के निचले भाग के बीच का अंतर ज्ञात करो ।

प्र. 5 अ) विस्तार सूत्र की सहायता से मान ज्ञात करो ।

48×52

ब) दी गई बारंबारता सारिणी पूर्ण करो ।

प्राप्तांक	**गणन चिह्न**	**बारंबारता**
1	𝍸 |	06
2		08
3	|||	
4		00
5		13
	कुल बारंबारता	N = 30

क) एक वृत्ताकार मैदान की त्रिज्या 3.5 मीटर है । इस मैदान के चारों ओर 11 बच्चों को समान दूरी पर खड़ा करना हो, तो दो बच्चों के बीच कितना अंतर रखना होगा?

ड) एक वर्ग की भुजा की लंबाई तीगुनी करने पर उसका क्षेत्रफल मूल क्षेत्रफल के कितने गुनी होगी?

इ) नीचे बैंक के पासबुक का एक पृष्ठ दिया गया है । उसमें दर्ज की गई बातों का निरीक्षण करो ।

अनु. क्र. LINE NO.	दिनांक DATE	वितरण PARTICULARS	चेक क्रमांक CHEQUE NO.	निकाली गई रकम AMOUNT WITHDRAWN	जमा की गई रकम AMOUNT DEPOSITED	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 को बैंक में जमा की गई रकम [1500] रुपये । शेष रकम [ ] रुपये ।
- दिनांक 12.2.2016 को चेक क्रमांक 243965 से [ ] रकम निकाली । शेष रकम [9000] रुपये ।

■■■