

## सेतू अभ्यास : गणित – इयत्ता आठवी : उत्तर चाचणी

इयत्ता : आठवी

एकूण गुण :

30

विद्यार्थ्यांचे नाव : .....

हजेरी क्र. : .....

शाळेचे नाव : .....

दिनांक : .....

प्र. 1) योग्य उत्तरे लिहा.

(5 गुण)

1) त्रिकोणाच्या बाह्यकोनाचे माप हे त्याच्या दुरस्थ आंतरकोनांच्या मापांच्या  एवढे असते.

2) सूर्याचा व्यास 1400000000 मीटर आहे, हे माप दर्शवणाऱ्या घातांकरूपाला गोल करा.

i)  $14 \times 10^9$  मी

ii)  $1.4 \times 10^9$  मी

iii)  $14 \times 10^{-8}$  मी

iv)  $1.4 \times 10^{-9}$  मी

3)  $\left(\frac{a}{b}\right)^{-m} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^m$

4)  $\Delta PQR$  मध्ये  $\angle P = \angle Q = \angle R = 60^\circ$  यावरून

(i)  $\Delta PQR$  हा लघुकोन त्रिकोण आहे. (ii)  $\Delta PQR$  हा समभुज त्रिकोण आहे.

तर खालीलपैकी कोणता पर्याय अचूक आहे? त्याला गोल करा.

(a) फक्त विधान (i) बरोबर

(b) फक्त विधान (ii) बरोबर

(c) विधान (i) व (ii) दोन्ही चूक

(d) विधान (i) व (ii) दोन्ही बरोबर

5)  $\frac{0}{6} \times \frac{3}{4} = \square$

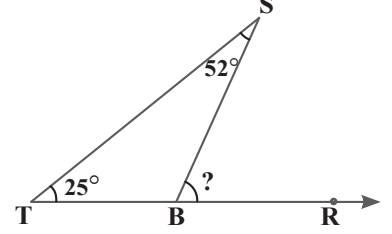
प्र. 2) सोडवा. (कोणतेही 8)

(16 गुण)

1) लसावि काढा : 18, 36, 27.

2) गुणाकार करा :  $(12a + 17b) \times 4m$

3) आकृतीत  $\Delta STB$  चा  $\angle SBR$  हा बाह्यकोन आहे.  
 $\angle S = 52^\circ$  व  $\angle T = 25^\circ$  तर,  $m\angle SBR = ?$



4)  $\Delta RND$  असा काढा की,  $l(RN) = 7.4$  सेमी,  $m\angle R = 36^\circ$ ,  $m\angle N = 95^\circ$

5) खेळातील एक फासा 3 सेमी बाजूचा आहे, तर त्याचे पृष्ठफळ काढा.

6) एक नैसर्गिक संख्या व तिची लगतची पुढची संख्या यांची बेरीज 77 आहे, तर त्या संख्या कोणत्या? समीकरण तयार करून उदाहरण सोडवा.

7) सुनीलराव रोज 50 पाने याप्रमाणे एक पुस्तक वाचत होते, तर ते पुस्तक 8 दिवसात वाचून पूर्ण झाले. त्यांना तेच पुस्तक 5 दिवसात वाचून पूर्ण करायचे असल्यास, दररोज त्यांना किती पाने वाचावी लागतील ?

8) बेरीज करा.  $2a + 6b + 8c$  ;  $16a + 13c + 18b$

9) किंमत शोधा.  $(-10)^9 \div (-10)^5$

प्र. 3) सोडवा. (कोणतेही 3)

(9 गुण)

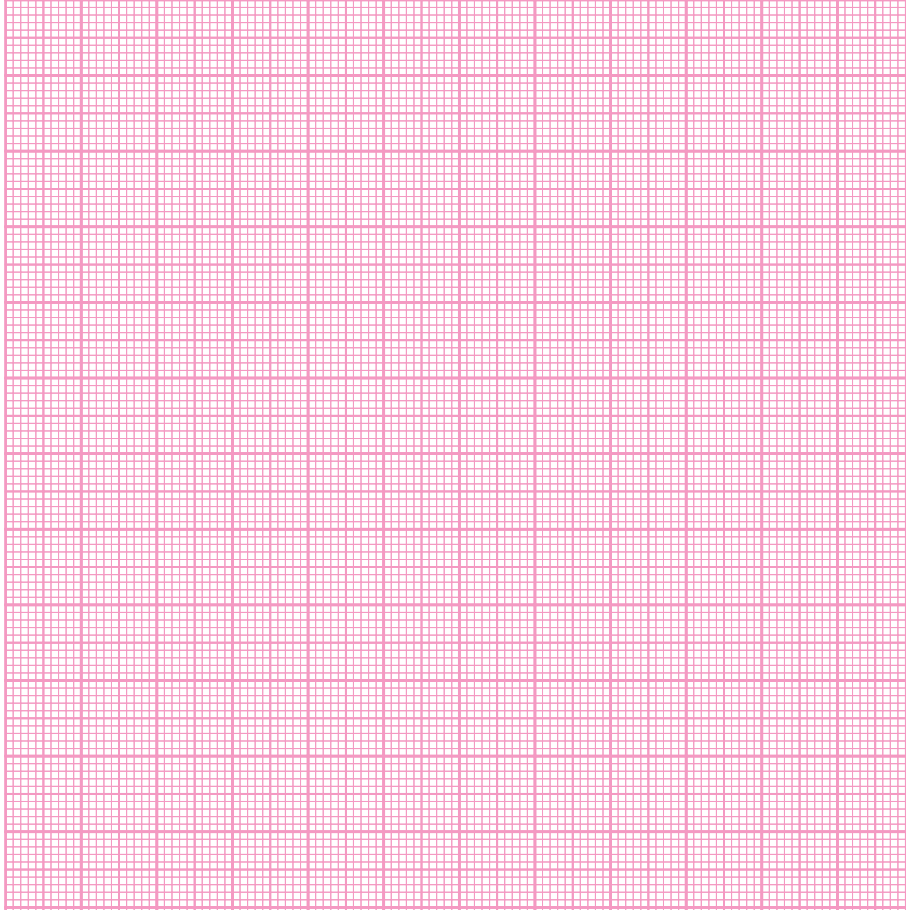
1) श्रीमती शहा यांनी 30000 रुपये द.सा.द.शे. 5 दराने एका बँकेत सरळव्याजाने ठेवले, तर किती वर्षात त्यांना व्याजासह एकूण 34500 रुपये मिळतील ?

2) एका लग्नसमारंभामध्ये 25 लोकांनी जेवताना खालीलप्रमाणे गुलाबजाम खाल्ले. त्यावरून वारंवारता सारणी तयार करा.

2, 4, 5, 3, 4,  
4, 5, 2, 5, 3,  
2, 5, 4, 2, 3,  
5, 3, 5, 5, 3,  
2, 3, 4, 5, 5.

- 3) कोविड लसीकरणाच्या चार केंद्रावर एका आठवड्यात खालीलप्रमाणे लसीकरण करण्यात आले, त्यावरून जोडस्तंभालेख काढा.

केंद्रक्रमांक व्यक्ती	I	II	III	IV
पुरुष	350	270	550	400
स्त्रिया	150	410	640	520



- 4) पदावली सोडवा.

$$140 \div [(-11) \times (-3) - (-42) \div 14 - 1]$$