

सेतू अभ्यास : गणित – इयत्ता नववी : पूर्व चाचणी

इयत्ता : नववी

एकूण गुण :

30

विद्यार्थ्यांचे नाव :

हजेरी क्र.:

शाळेचे नाव :

दिनांक :

(प्रत्येक प्रश्नासाठी 2 गुण)

प्र. 1) $\frac{1}{5}$ व $\frac{4}{5}$ या दोन संख्या दरम्यान असणाऱ्या कोणत्याही चार परिमेय संख्या लिहा.

प्र. 2) खालील कृती पूर्ण करा.

$$\frac{3^5}{3^3 \times 3^4} = \frac{3^{\boxed{}}}{3^{\boxed{}}} = 3^{\boxed{}-7} = 3^{\boxed{}} = \frac{1}{\boxed{}} = \frac{1}{9}$$

प्र. 3) अमर हा समरपेक्षा 3 वर्षांनी मोठा आहे. 6 वर्षांनंतर समरच्या वयाचे, अमरच्या त्या वेळच्या वयाशी असलेले गुणोत्तर 6 : 7 होईल, तर अमरचे आजचे वय काढा.

प्र. 4) गुणाकार करा.

$$(8m + 2n)(8m - 5n)$$

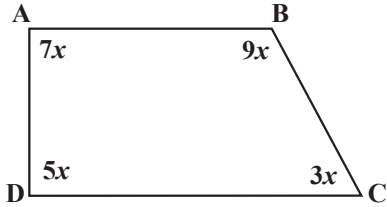
प्र. 5) एका नैसर्गिक संख्येचा वर्ग आणि तिच्यापेक्षा मोठ्या लगतच्या नैसर्गिक संख्येचा वर्ग यांच्यामधील फरक 7 आहे, तर ती नैसर्गिक संख्या कोणती?

प्र. 6) एका पुस्तकाची छापील किंमत 280 रुपये असून त्यावर 15% सूट आहे, तर त्या पुस्तकाची विक्री किंमत किती?

प्र. 7) x हे y शी समचलनात आहे, तर पुढील सारणी पूर्ण करा.

x	4	3	0.4
y	24	12	4.8

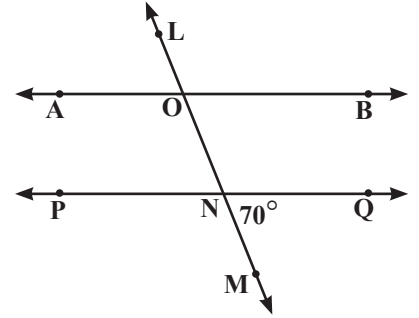
प्र. 8) □ ABCD समलंब चौकोन आहे. दिलेल्या माहितीवरून $\angle A$ चे माप ठरवा.



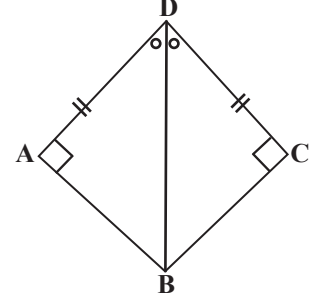
प्र. 9) □ ABCD असा काढा की, $l(AB) = 3$ सेमी, $l(BC) = 4$ सेमी, $l(AC) = 5$ सेमी, $l(AD) = 6$ सेमी आणि $l(CD) = 5.5$ सेमी.

प्र. 10) 10 सेमी लांब, 5 सेमी रुंद आणि 3 सेमी उंच अशी 100 खोकी तयार करण्यासाठी लागणाऱ्या पुठ्याचे क्षेत्रफळ काढा.

प्र. 11) शेजारील आकृतीत रेषा $AB \parallel$ रेषा PQ व रेषा LM ही छेदिका आहे. $m\angle MNQ = 70^\circ$, तर $\angle LOB$ चे माप काढा.



- प्र. 12) दिलेल्या माहितीवरून आकृतीतील दोन त्रिकोण कोणकोणत्या कसोटीनुसार एकरूप होऊ शकतात? ते लिहा.



- प्र. 13) एका शाळेतील इयत्ता 8 वी च्या 20 विद्यार्थ्यांना गणित विषयाच्या चाचणीत 10 पैकी मिळालेले गुण खालीलप्रमाणे आहेत, तर या गुणांचा मध्य काढा.

2, 4, 8, 6, 7, 3, 8, 9, 10, 4, 7, 6, 5, 4, 6, 7, 4, 8, 9, 4

- प्र. 14) 25 मीटर लांबीची एक शिडी जमिनीपासून 15 मीटर उंचीवरील एका खिडकीपर्यंत पोहोचते, तर भिंतीचा पाया व शिडीचे खालचे टोक यांमधील अंतर काढा.

- प्र. 15) बाजूच्या आकृतीवरून कोणत्याही दोन विशालकंसांची, तसेच दोन लघुकंसांची नावे लिहा.

