

विषय कोड

7 0 3 1

राज्य स्तरीय आकलन (SA-1)

सत्र 2019-20

कक्षा-7

विषय – गणित

हिन्दी माध्यम

समय – 02:30 घंटे

पूर्णांक –

4 0

परीक्षार्थी आई डी

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

परीक्षार्थी का नाम शाला का नाम

प्राप्तांक (अंकों में)

--	--

(शब्दों में)

हस्ताक्षर प्रधानपाठक.....

हस्ताक्षर निरीक्षक

केवल मूल्यांकन हेतु

केवल मूल्यांकन हेतु										
PAPER CODE										
STUDENT CODE										

1		10		केन्द्राध्यक्ष हस्ताक्षर एवं सील	हस्ताक्षर मूल्यांकनकर्ता
2		11			
3		12			
4		13			
5		14			
6		15			
7		16			
8		17		दिनांक:	दिनांक:
9					
कुल प्राप्तांक (Total Marks Obtained)					

निर्देश :

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।
3. प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक लघुउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित है।
4. प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक दीर्घ उत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है।
5. प्रश्न क्रमांक 16 से 17 में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है।

प्रश्न 1. संख्या समूह $-\frac{5}{2}, \frac{4}{3}, -3, 0, \frac{1}{7}, \frac{3}{5}$

प्रदर्शित करता है—

- (अ) पूर्ण संख्या (ब) पूर्णांक संख्या
(स) प्राकृत संख्या (द) परिमेय संख्या

उत्तर —

प्रश्न 2. $4x+3 - 2x+2$ का हल होगा —

- (अ) $6x+5$ (ब) $2x+5$ (स) $2x+1$ (द) $6x+1$

उत्तर —

प्रश्न 3. $2^0 + 5^0$ का मान होगा —

- (अ) 5 (ब) 50 (स) $\frac{1}{5}$ (द) 2

उत्तर —

प्रश्न 4. ΔABC एक समकोण त्रिभुज है जिसमें $\angle B$ समकोण है, तथा $\angle C = 30^\circ$ तो $\angle A$ का मान होगा —

- (अ) 60° (ब) 90° (स) 30° (द) 120°

उत्तर —

प्रश्न 5. दिए गए किस विकल्प में बनने वाले दोनों वृत्त सर्वांगसम होंगे?

(अ) त्रिज्या =4 सेमी, व्यास =8 सेमी

(ब) त्रिज्या =4 सेमी, व्यास =6 सेमी

(स) त्रिज्या =4 सेमी, व्यास =4 सेमी

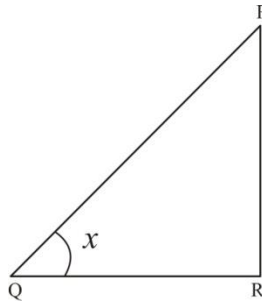
(द) त्रिज्या =4 सेमी, व्यास =2 सेमी

उत्तर –

प्रश्न 6. $-30 \div 10$ का मान ज्ञात कीजिए।

उत्तर –

प्रश्न 7. दिए गए चित्र में ΔPQR एक समकोण त्रिभुज है जिसमें $\angle R = 90^\circ$ और $PR = QR$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।



उत्तर –

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 8. सरल कीजिए

$$4b + [2b - \{3a + (3b - 2a)\}]$$

उत्तर —

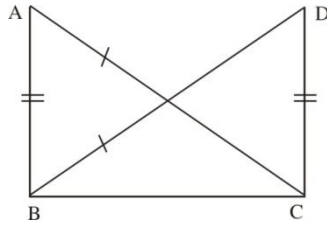
.....

.....

.....

.....

प्रश्न 9. दिए गए $\triangle ABC$ तथा $\triangle DCB$ में यदि $AB = DC$ एवं $AC = DB$ है, तो उचित संगतता के साथ दिखाइये कि ये त्रिभुज सर्वांगसम है।



उत्तर —

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 10. अजय अपने मोटर साइकिल के लिए 71 रुपये 20 पैसे की दर से 3.5 लीटर पेट्रोल खरीदता है, तो अजय को पेट्रोल की कितनी कीमत चुकानी होगी।

उत्तर —

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 11. दी गई परिमेय संख्याओं को आरोही क्रम में लिखिए—

$$\frac{1}{2}, \frac{-2}{3}, \frac{-5}{7}, \frac{-4}{14}$$

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 12. तीन क्रमागत सम संख्याओं का योगफल 30 है, तो वे संख्याएँ ज्ञात कीजिए—

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 13. यदि $3^x = 81$ तो x का मान ज्ञात कीजिए।

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 14. यदि किसी आयत की लंबाई $4x^2 + x - 1$ व चौड़ाई $x^2 + 4x + 1$ हो, तो आयत का परिमाप ज्ञात करो –

उत्तर –

.....

.....

उत्तर —

.....

.....

.....

.....

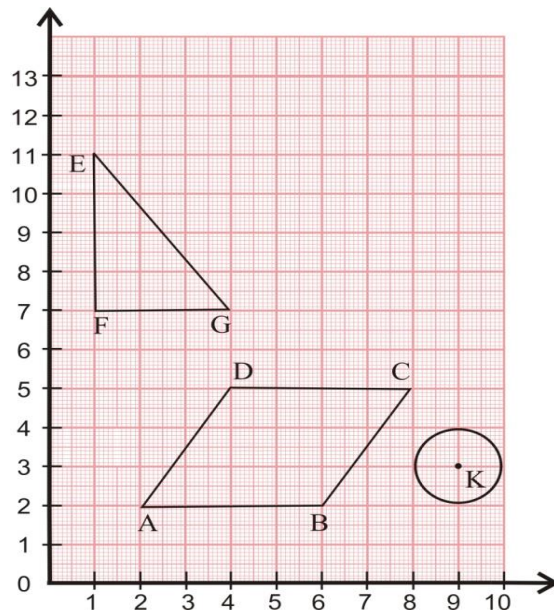
.....

.....

.....

.....

प्रश्न 17. निम्नांकित चित्रों को देखकर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए —



- अ. $\triangle EFG$ के दो शीर्षों के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।
- ब. चतुर्भुज ABCD की भुजा AB एवं DC की लंबाई ज्ञात कीजिए।
- स. वृत्त के केन्द्र K के निर्देशांक एवं व्यास ज्ञात कीजिए।

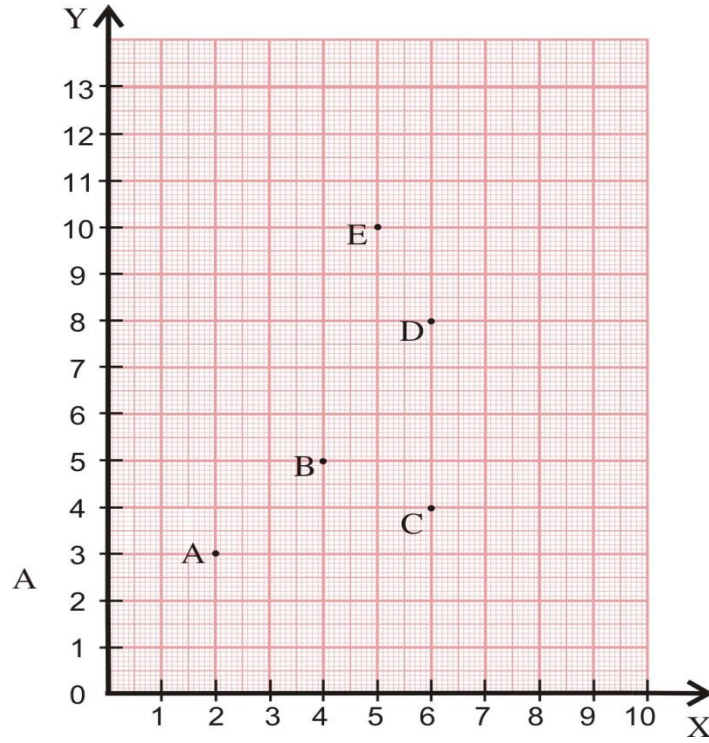
उत्तर —

.....

.....

अथवा

ग्राफ पेपर पर दर्शाए गए बिन्दुओं A,B,C,D,E के निर्देशांक अपनी उत्तर पुस्तिका पर लिखिए।



उत्तर -