

विषय कोड

8 0 3 1

राज्यस्तरीय आकलन (SA-1)

सत्र 2019-20

कक्षा-8

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

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. $(-3)^4$ का मान है –

- (अ) 3^4 (ब) -3^4 (स) -12 (द) 12

उत्तर –

प्रश्न 2. व्यंजक $-x^5y^7$ को x^3y^4 व्यंजक से भाग देने पर भागफल होगा –

- (अ) $-x^3y^2$ (ब) x^3y^2 (स) x^2y^3 (द) $-x^2y^3$

उत्तर –

प्रश्न 3. $3x^2y^2z$ एवं $12x y^3z^2$ का महत्तम समावर्तक होगा –

- (अ) $3x^2yz$ (ब) $3xy^2z$ (स) $12x^2y^3z^2$ (द) $12xy^2z$

उत्तर –

प्रश्न 4. समपंचभुज के प्रत्येक कोण का मान होता है –

- (अ) 72° (ब) 90° (स) 108° (द) 120°

उत्तर –

प्रश्न 5. अद्वितीय चतुर्भुज की रचना करने के लिए आवश्यक है –

- (अ) चार भुजाएँ एवं एक विकर्ण दिये हों।
(ब) चार कोण एवं एक भुजा दी हो।
(स) चारों कोणों की माप दी हो।
(द) चारों भुजाओं की माप दी हो।

उत्तर –

प्रश्न 6. $\sqrt{900} + \sqrt{625}$ का मान ज्ञात कीजिए –

उत्तर –

.....

.....

.....

प्रश्न 7. $\left(\frac{5}{8}\right)^4 \times \left(\frac{5}{8}\right)^{-2}$ को सरल कीजिए ?

उत्तर –

.....

.....

.....

प्रश्न 8. $7a^2b(b+c^3+a)$ का मान ज्ञात कीजिए ?

उत्तर –

.....

प्रश्न 9. $4mn$ व्यंजक के सभी गुणनखण्डों को लिखिए।

उत्तर –

.....

.....

.....

प्रश्न 10. एक समांतर चतुर्भुज का एक कोण 80° हो, तो अन्य कोणों की माप ज्ञात कीजिए?

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 11. संख्या 6 का वर्गमूल दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए?

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 12. एक रेखा खींचकर उससे 4 सेमी की दूरी पर इसके समांतर रेखा की रचना कीजिए।

उत्तर –

.....

.....

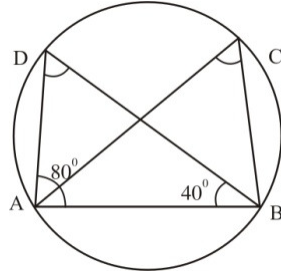
.....

.....

.....

.....

प्रश्न 13. चित्र में ΔABC में $\angle DAB = 80^\circ$ तथा $\angle ABD = 40^\circ$ हैं $\angle ADB$ तथा $\angle ACB$ के माप ज्ञात कीजिए।



उत्तर —

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 14. राधा 18 किमी/घंटा की औसत चाल से साइकिल चलाकर घर से स्कूल जाती है। वह 30 मिनट में स्कूल पहुँच जाती है। यदि वह 20 मिनट में स्कूल पहुँचना चाहती है, तो उसकी औसत चाल क्या होनी चाहिए?

उत्तर —

.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....

प्रश्न 15. उपयुक्त सर्वसमिका का उपयोग करके $(95)^2$ का मान ज्ञात कीजिए?

उत्तर —
.....
.....
.....

प्रश्न 16. संख्याएँ 11, 3, 12, x , 8, 4, 9 का माध्य 8 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए?

उत्तर —
.....
.....
.....
.....

अथवा

एक थैले में 12 हरी गेंद, 9 सफेद गेंद, 18 नीली गेंद तथा 6 लाल गेंद हैं, तो थैले में से एक सफेद निकालने की प्रायिकता क्या होगी? उसी थैले में से एक हरी गेंद निकालने की प्रायिकता भी ज्ञात कीजिए?

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 17. चतुर्भुज MNOP की रचना कीजिए जिसमें $MN = 3$ सेमी, $NO = NP = 5$ सेमी, $MP = 4$ सेमी और $PO = 4$ सेमी हो। OM को नापिए।

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

.....

अथवा

समांतर चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जिसमें $AB = 5.4$ सेमी, $BC = 3.8$ सेमी तथा $\angle A = 75^\circ$ हो।

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....