

## केवल मूल्यांकन हेतु

PAPER CODE						8	0	3	1
STUDENT ID									
1A1		2		12					
1A2		3		13					
1A3		4		14					
1A4		5		15					
1A5		6							
1B1		7							
1B2		8							
1B3		9							
1B4		10							
1B5		11				Total			

केन्द्राध्यक्ष

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर व सील

मूल्यांकनकर्ता

दिनांक :

दिनांक :

## प्रारंभिक शिक्षा (कक्षा-8) पूर्णता प्रमाण-पत्र परीक्षा 2019

## विषय – गणित

समय – 02:30 घंटे

पूर्णांक – 100

अनुक्रमांक (अंकों में) ..... (शब्दों में) .....

परीक्षार्थी का नाम ..... शाला का नाम .....

हस्ताक्षर निरीक्षक ..... हस्ताक्षर जाँचकर्ता .....

प्राप्तांक (अंकों में) ..... (शब्दों में) .....

## निर्देश :-

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. प्रश्नों में निर्धारित अंक प्रश्न के सम्मुख अंकित हैं।
3. प्रश्न क्रमांक 11 से 15 में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

प्रश्न 1. (क) सही विकल्प चुनकर लिखिए –

(10 अंक)

(i) यदि  $\frac{x}{4} = \frac{1}{2}$  हो तो  $x$  का मान होगा –

- (अ)  $\frac{1}{2}$       (ब) 2      (स) 4      (द) 8

उत्तर .....

(ii) दो संख्याओं का योग 42 है। यदि पहली संख्या  $x$  हो तो दूसरी संख्या होगी –

- (अ)  $42 - x$       (ब)  $42 + x$       (स)  $42x$       (द)  $\frac{42}{x}$

उत्तर .....

(iii) एक किसान 4 रुपये प्रति एकड़ भू-राजस्व सरकार को देता है। यदि उसके पास 8 एकड़ कृषि भूमि हो तो वह भू-राजस्व सरकार को अदा करेगा –

(अ) 4 रुपये      (ब) 12 रुपये      (स) 32 रुपये      (द) 48 रुपये

उत्तर .....

(iv) एक समचतुर्भुज के विकर्ण 10 सेमी व 12 सेमी हैं तो उसका क्षेत्रफल होगा –

(अ) 11 वर्ग सेमी      (ब) 22 वर्ग सेमी

(स) 60 वर्ग सेमी      (द) 120 वर्ग सेमी

उत्तर .....

(v)  $\frac{-5}{7}$  का योज्य प्रतिलोम होगा –

(अ) 0      (ब)  $\frac{5}{7}$       (स)  $\frac{7}{5}$       (द)  $\frac{-7}{5}$

उत्तर .....

(ख) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – (10 अंक)

(i) साधारण ब्याज = .....

(ii) बेलन का वक्रपृष्ठ = बेलन के आधार की परिधि  $\times$  .....

(iii) त्रिभुजीय प्रिज्म में फलकों की संख्या .....होती है।

(iv) घन की फलकें .....आकार की होती हैं।

(v) 3, 5, 7, ....., 11, 13.

प्रश्न 2.  $\frac{3}{5}$  को संख्या रेखा पर प्रदर्शित कीजिए।

(4 अंक)

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 3. सरल कीजिए –

(4 अंक)

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{3} - \frac{5}{9}$$

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 4. उस समान्तर चतुर्भुज का आधार ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल 75 वर्ग सेमी तथा ऊँचाई 5 सेमी है। (4 अंक)

उत्तर – .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 5. बेलन का व्यास 20 मीटर व ऊँचाई 21 मीटर है। उसका वक्रपृष्ठ ज्ञात कीजिए। (4 अंक)

उत्तर – .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 6. एक घनाभ का नामांकित चित्र बनाइए।

(4 अंक)

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 7. एक बेलन के आधार का क्षेत्रफल 154 वर्ग सेमी और ऊँचाई 8 सेमी हो तो उसका आयतन कितना होगा? (4 अंक)

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 8. एक पुस्तक का अंकित मूल्य 40 रुपये है तथा वह 12% छूट पर उपलब्ध है।  
पुस्तक पर बढ़ा एवं विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (6 अंक)

उत्तर – .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 9. समीकरण को हल कीजिए – (6 अंक)

$$\frac{7m+6}{4m+2} = 2$$

उत्तर – .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 10. एक समलंब चतुर्भुज की समांतर भुजाएँ 20 मीटर व 8 मीटर हैं। इन भुजाओं के बीच की दूरी 12 मीटर है, इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (6 अंक)

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 11. दो सकेन्द्री वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 9 सेमी व 12 सेमी हैं। दोनों वृत्तों के बीच बनने वाले वृत्ताकार मार्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (6 अंक)

अथवा

एक बास्केटबॉल का मैदान 28 मीटर लम्बा तथा 15 मीटर चौड़ा है। इसके बाहर चारों ओर 5 मीटर चौड़ी दर्शकदीर्घा बनानी है। दर्शकदीर्घा का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

.....



प्रश्न 12. 3.5 मीटर त्रिज्या वाला एक वृत्ताकार कुआँ 20 मीटर गहराई तक खोदा गया है। खुदाई से प्राप्त मिट्टी का आयतन ज्ञात कीजिए। (6 अंक)

अथवा

टिन के बने एक बंद बेलनाकार डिब्बे की त्रिज्या 7 सेमी. तथा ऊँचाई 15 सेमी. है। उस डिब्बे को बनाने में प्रयुक्त टिन की चादर का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



प्रश्न 14. उर्वशी ने 2000 रुपये 20% वार्षिक ब्याज की दर से उधार लिए। यदि ब्याज की गणना प्रति छः माही की जाती हो तो  $1\frac{1}{2}$  वर्ष बाद उसे कितनी रकम चुकानी होगी? (8 अंक)

अथवा

वह धन ज्ञात कीजिए जो 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों में 1331 रुपये हो जाता है।

उत्तर – .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 15. एक बावड़ी 8 मीटर लम्बी, 6 मीटर चौड़ी और 9 मीटर गहरी है। उसमें 6 मीटर की ऊँचाई तक पानी भरा है तो बावड़ी की धारिता और उसमें भरे पानी का आयतन ज्ञात कीजिए। (10 अंक)

अथवा

एक घनाभ आकार के लकड़ी के टुकड़े का आयतन  $36 \text{ सेमी}^3$  है। यदि उसकी लम्बाई 4 सेमी एवं चौड़ाई 3 सेमी हो, तो उसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए। लकड़ी के टुकड़े का संपूर्ण पृष्ठ भी ज्ञात कीजिए।

उत्तर –

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

रफ़ कार्य

