

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2018–19

कक्षा – 8 (आठवीं)

विषय – गणित

समय – 2.30 घण्टे

पूर्णांक – 50 अंक

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

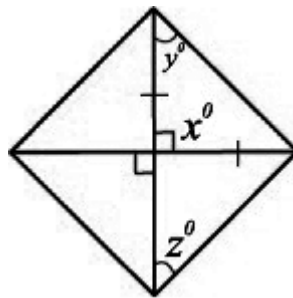
1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

1. x और y दोनों घनात्मक होते हैं— 01
(अ) I चतुर्थांश में (ब) II चतुर्थांश में (स) III चतुर्थांश में (द) IV चतुर्थांश में ()
2. घन में किनारों की संख्या होती है— 01
(अ) 8 (ब) 12 (स) 6 (द) 14 ()
3. $\frac{7}{19}$ का योज्य प्रतिलोम है— 01
(अ) $\frac{-7}{19}$ (ब) $-\frac{7}{19}$ (स) $\frac{19}{7}$ (द) कोई नहीं ()
4. 7 का घन है— 01
(अ) 49 (ब) 243 (स) 343 (द) 21 ()
5. xy, yz, zx का गुणनफल होगा— 01
(अ) $2xyz$ (ब) $x^2y^2z^2$ (स) $xy + yz + zx$ (द) $x^3y^3z^3$ ()

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

2×5=10

6. $6x + 3 = 4x + 11$ समीकरण का हल है।
7. $\frac{28x^4}{56x} = \dots\dots\dots$
8. समान्तर चतुर्भुज के आसन्न कोण होते हैं।
9. एक सम संख्या सदैव से विभाज्य होती है।
10. $\frac{2}{8}x^4$ में x^4 का गुणांक है।
11. $(3x + 8)(5 - 2x)$ का गुणनफल ज्ञात कीजिए। 03
12. x, y, z का मान ज्ञात कीजिए। 03



13. मान ज्ञात कीजिए— 03
(अ) $(3^2)^3$
(ब) $(\frac{1}{2})^2 \times (\frac{1}{2})^3$
(स) 7^{5-5}

कृ.पू.उ.

14. हल कीजिए— 03
 (अ) $(a^2 - b^2)^2$
 (ब) 103^2
 (स) $3 \times 5x$
15. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे गुणा करने पर 500 पूर्ण घन प्राप्त हो जाए। 03
16. एक आयत की लम्बाई, चौड़ाई से 6 मीटर अधिक है। यदि उसका परिमाप 64 मीटर है तो लम्बाई और चौड़ाई ज्ञात कीजिए। 04
17. चतुर्भुज PQRS की रचना कीजिए, जिसमें $PQ = 2.8\text{cm}$, $QR = 3.1\text{cm}$, $RS = 2.6\text{cm}$, $SP = 3.3\text{cm}$ व $\angle P = 60^\circ$ हो। 04
18. निम्न तालिका अनुसार समय और साधारण ब्याज के मध्य आलेख खींचिए— 04
- | समय | 1 वर्ष | 2 वर्ष | 3 वर्ष | 4 वर्ष |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| साधारण ब्याज | 60रु. | 120रु. | 180रु. | 240रु. |
19. मान ज्ञात कीजिए— 04
 (अ) $(-6) \div \frac{3}{5}$
 (ब) $\frac{4}{-5} \times \frac{-5}{4}$
20. संख्याओं का मानक रूप लिखो— 04
 (अ) 10350000
 (ब) 0.0007305

www.rajteachers.com