

--	--	--	--

# अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2017–18

कक्षा – 8 (आठवीं)

विषय – गणित

समय – 2.30 घण्टे

पूर्णांक – 50 अंक

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

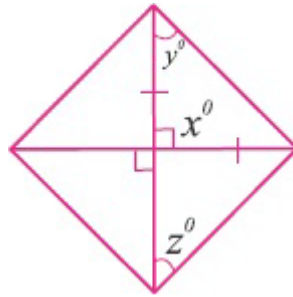
1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

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.  $\frac{28x^4}{56x} =$  .....
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

-----