

अर्द्ध वार्षिक परीक्षा 2018-19

कक्षा- 7 (सात)

विषय- गणित

पूर्णाङ्क : 50

समय- 2.30 घण्टा

नोट- सभी प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्नों के निर्धारित अंक सामने दिये गये हैं।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-
 - (a) एक त्रिभुज में भुजाएँ व कोण होते हैं। 1
 - (b) त्रिभुज के तीनों कोणों का योग होता है। 1
 - (c) जब दो कोणों का योग हो तो वे परस्पर पूरक कोण होते हैं। 1
 - (d) संपूरक कोण दो कोणों का योग होता है। 1
2. भिन्नों के पांच-पांच तुल्य भिन्न लिखिए? 2
 - (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{6}{7}$
3. निम्न को हल कीजिए? 2
 - (a) $18 \times \frac{1}{9}$ (b) $2 \frac{1}{5} \div \frac{3}{5}$
4. ज्ञात कीजिए- 2
 - (a) 4.2×3.5 (b) 20.05×4.5
5. संख्याओं का वर्ग ज्ञात कीजिए? 2
 - (a) $(107)^2$ (b) 15^2
6. निम्न को घातांक रूप में लिखिए- 2
 - (a) $a \times a \times a \times b \times b$ (b) $5 \times 5 \times 8 \times 8 \times 8$
7. घातांक नियमों का प्रयोग करते हुए हल कीजिए- 2
 - (a) $4^7 \times 4^2$ (b) $8^7 \div 8^4$
8. निम्न संख्याओं को मानक रूप में लिखिए- 3
 - (a) 50,0000 (b) 4830000 (c) 394,0000000000
9. संकलन व्यकलनाभ्यास एवं पूरणापूरणाभ्यास का उपयोग कर योग कीजिए- 3
 - (a) $52 + 136 + 48 + 64$
10. किसी त्रिभुज के कोण 1 : 2 : 3 अनुपात में हो तो त्रिभुज का प्रत्येक कोण ज्ञात कीजिये? 3

11. प्रथम 10 पूर्ण संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए?

3

12. हल कीजिए-

3

(a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{7}$ (b) $8\frac{1}{2} - 3\frac{5}{8}$

13. अभाज्य गुणनखण्ड विधि से वर्गमूल ज्ञात कीजिए-

4

(a) 729 (b) 1600

14. सरल कीजिए-

4

(a) $4^\circ \times 5^\circ \times 6^\circ$ (b) $\frac{5^\circ}{5^\circ \times 5^\circ}$ (c) $(7^\circ \times 7^\circ)^\circ$ (d) $2^\circ + 3^\circ + 4^\circ$

15. त्रिभुज DEF की रचना कीजिए जब EF = 5cm DF = 3cm कोण 90° है।

5

16. एक क्रिकेट मैच में खिलाड़ियों द्वारा बनाये गये रन इस प्रकार हैं?

5

105, 47, 0, 36, 50, 16, 7, 70, 65, 36, 52

उपरोक्त आंकड़ों से माध्य माध्यिका व बहुलक ज्ञात कीजिए?