

प्रथम समेटिव (अर्धवार्षिक) परीक्षा

कक्षा - छठवीं

विषय - गणित

दिनांक

समय - 3 घंटे

पूर्णांक : 50 अंक

अनुक्रमांक (अंकों में) शब्दों में

शाला का नाम

हस्ताक्षर निरीक्षक

हस्ताक्षर जांचकर्ता

नोट:- 1) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है । 2) अंको को स्पष्ट लिखें एवं स्वच्छता पर ध्यान दें ।

प्रश्न 1) सही विकल्प चुनकर लिखिए -

5

1) 843.23 में 4 का स्थानीय मान होगा :-

अ) 40 ब) 4

स) 400

द) 10

उत्तर

2) निम्न में से समकोण कहा गया है -

अ) 80° ब) 90°

स) 60°

द) 70°

उत्तर

3) संख्या 5 का परवर्ती संख्या है -

अ) 180° ब) 90°

स) 360°

द) 60°

उत्तर

4) निम्न में से एक पदीय व्यंजक है -

अ) $a - 30$ ब) $4ab$

स) $a + b$

द) $9 + 3y$

उत्तर

5) $x - 5 = 9$ इस समीकरण में दायाँ पक्ष है :-

अ) x

ब) $x - 5$

स) x

द) -5

उत्तर

प्रश्न 2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

5

1) वह चतुर्भुज जिसकी सभी भुजाएँ आपस में बराबर हों कहलाता है ।

2) वर्ग का प्रत्येक कोण अंश का होता है ।

3) समांतर चतुर्भुज की सम्मुख भुजाएँ एवं समांतर होती है ।

4) चतुर्भुज में सम्मुख भुजाओं का केवल एक युग्म समांतर होता है ।

5) ऐसा चतुर्भुज जिसकी सभी भुजाएँ असमान हो कहलाता है ।

प्रश्न 3) सत्य एवं असत्य कथन छाँटकर लिखिए-

5

1) संख्या a की परवर्ती $a + 1$ है ।

()

2) समलंब चतुर्भुज का प्रत्येक कोण 90° का होता है ।

()

3) $0.2 \times 0.3 = 0.6$ होगा । ()

4) सरल कोण 180° का होता है । ()

5) न्यून कोण 90° से कम का होता है । ()

प्रश्न 4) अतिलघुउत्तरीय प्रश्न :- 12

1) चांदे की सहायता से 30° का कोण बनाइए ।

2) निम्न अनुपात को उसके सरलतम रूप में लिखिए :- 150 : 400

3) 50 % को भिन्न में बदलिये ।

4) किसी संख्या एवं 5 का अंतर 8 है, समीकरण बनाइये ।

5) अक्षर संख्या व मूलभूत संक्रियाओं में लिखिए - एक वृत्त का व्यास उसकी त्रिज्या से दुगुना है ।

6) समीकरण हल कीजिए $z - 8 = 0$

प्रश्न 4) लघुउत्तरीय प्रश्न :-

1) त्रिभुज के दो कोण 65° एवं 75° के हैं, तो तीसरा कोण ज्ञात कीजिए।

2) अनुपात ज्ञात कीजिए - 15 मिनट का 1 घण्टे से

3) 360 रुपये का 60 % ज्ञात कीजिए।

4) समीकरण को हल कीजिए :- $3x + 8 = 20$

5) मान ज्ञात कीजिए -: $\frac{13}{27} \times \frac{3}{26} \div \frac{1}{18}$

प्रश्न 5) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

8

- 1) विशाखा की वार्षिक आमदनी 80,000 रु. है, जिसमें से उसने 5000 रु. आयकर के रूप में देये निम्न का अनुपात ज्ञात कीजिए :-
अ) आयकर : आय ब) आय : आयकर

2) एक शाला में 15 अगरत के दिन कुल 300 टाफियाँ लायी गयी। उनमें से 99 % टाफियाँ छात्रों में बाँटी गयी। शेष वच्ची टाफियों की संख्या ज्ञात कीजिए।