

रोल नं०.....नाम परीक्षार्थी.....

VI-3

वार्षिक परीक्षा सन् 2024 ई०

A

गणित

समय - 2.00 घण्टा

कक्षा - 6

पूर्णांक - 100

नोट-सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्न खण्डों के सही विकल्प छोटकर लिखिए:-

8

(क) $(-8) \times (-5)$ का मान है :-

(अ) 40

(ब) -40

(स) -13

(द) -3

(ख) यदि $x=2, y=1$ तो $(5xy^2)$ का मान है :-

(अ) 150

(ब) 100

(स) 50

(द) 10

(ग) $ax^2 + bx - c$ व्यंजक है :-

(अ) एकपदीय

(ब) द्विपदीय

(स) त्रिपदीय

(द) चतुष्पदीय।

(घ) एक वस्तु का मूल्य रु. 800 था। इसमें 8% की कमी हो गई। अब नया मूल्य होगा :-

(अ) रु. 64

(ब) रु. 736

(स) रु. 641

(द) रु. 792

2. निम्न कथनों में सत्य/असत्य कथन छोटकर लिखिए :-

8

(क) चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या 9000 है।

(ख) दण्ड आरेख में दण्डों के बीच की दूरी समान होनी चाहिए।

(ग) $\frac{1}{6}xyz^2$ में xyz^2 का गुणांक 2 है।

(घ) वृत्त में सममित अक्ष अपरिमित होते हैं।

3. किन्हीं तीन खण्डों को हल कीजिए :-

18

(क) यदि 6, 18, x, 15 समानुपात में हैं, तो x का मान बताइए।

(ख) एक कक्षा में x विद्यार्थी हैं, इनमें एक चौथाई बालिकायें हैं। कक्षा में कुल कितनी बालिकाएँ हैं?

(ग) चाँदी की सहायता से निम्न कोणों को खींचिए :-

$30^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 225^\circ,$

(पृष्ठ पलटिए)

(घ) एक घड़ी रु. 360 में खरीदी गई तथा 10% लाभ पर बेच दी गई। घड़ी का विक्रय मूल्य बताइए।

4. कोई तीन खण्ड हल कीजिए :-

24

(क) समीकरण $x + 2 = 3$ को हल कीजिए।

(ख) यदि $a = 5$ तो मान बताइए $30 \div a$

(ग) 3.2 सेमी त्रिज्या लेकर एक वृत्त की रचना कीजिए।

(घ) एक गाँव में 15% लोग निरक्षर हैं। यदि गाँव की जनसंख्या 2400 हो तो गाँव में कितने लोग निरक्षर हैं?

5. कोई तीन खण्ड हल कीजिए :-

30

(क) एक गाँव के प्रत्येक परिवार में 2 बच्चे हैं। गाँव में कुल बच्चों की संख्या 60 है। गाँव में कुल कितने परिवार हैं?

(ख) एक समषट्भुज खींचकर उसकी सभी समाहित भुजाओं को खींचिए।

(ग) सरल कीजिए :- $(x + y + z) - (x - y + z)$

(घ) रहीम ने गणित में 50 में से 33 अंक प्राप्त किये तथा हिन्दी में 60 में से 36 अंक। रहीम को किस विषय में अच्छे अंक मिले?

6. कोई एक खण्ड हल कीजिए :-

12

(क) 22, 121, 418 का म. स. निकालिए।

(ख) समकोण त्रिभुज ABC की रचना कीजिए जबकि भुजा $BC = 4$ सेमी, कर्ण $AC = 5$ सेमी और $\angle B = 90^\circ$