

## Revision Test

कक्षा - 9 वीं

विषय - गणित

पूर्णांक - 80

निर्देश :-

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. प्रश्न 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न के आवंटित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।
4. जहाँ आवश्यक हों स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

प्रश्न-1. सही विकल्प चुनकर लिखिये।

05

- i. निम्नलिखित में से कौन सी अपरिमेय संख्या है ?  
a. 0.23    b. 0.2023002300023...    c.  $0.23\overline{25}$     d. 3.1212
- ii. निम्नलिखित में बहुपद है -  
a.  $\sqrt{2x} - 1$     b.  $\frac{x-1}{x+2}$     c.  $x^2 + 3x$     d.  $\sqrt{x^3} - 1$
- iii. दो चरों वाला रैखिक समीकरण है -  
a.  $ax^2 + bx + c = 0$     b.  $ax + b = 0$     c.  $ax^2 + bx^2 + c = 0$     d.  $ax + by + c = 0$
- iv. एक त्रिभुज के तीनों कोणों का योग होता है -  
a.  $130^\circ$     b.  $180^\circ$     c.  $270^\circ$     d.  $360^\circ$
- v. आयत का प्रत्येक कोण होता है -  
a.  $90^\circ$     b.  $180^\circ$     c.  $360^\circ$     d.  $100^\circ$

प्रश्न-2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये।

05

- i. दो परिमेय संख्याओं के मध्य ..... परिमेय संख्याएं होती हैं।  
(एक/अनन्त)
- ii. दो चरों वाले एक घात का समीकरण का ग्राफ ..... को प्रदर्शित करता है। (वक्र रेखा/सरल रेखा)
- iii. सबसे छोटी प्राकृत संख्या ..... है। (0/1)
- iv.  $9\frac{1}{2}$  का मान ..... है। (2/3)
- v.  $\sqrt{2}$  एक ..... संख्या है। (परिमेय/ अपरिमेय)

प्रश्न-3. एक शब्द/एक वाक्य में उत्तर दीजिये।

05

- i. बहुपद  $5x^3 + 4x^2 + 7x$  की घात लिखिये।
- ii. बहुपद  $x + 5$  का शून्यक लिखिये।
- iii. समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक कोण का माप क्या होता है ?

- iv. सबसे छोटी पूर्ण संख्या लिखिये।  
v. 100 घात के एकपदी बहुपद को लिखिये।

प्रश्न-4. निम्नलिखित में सत्य/असत्य लिखिये।

- i.  $\sqrt{5+2}$  एक परिमेय संख्या है।  
ii. पूर्ण अपने भाग से बड़ा होता है।  
iii. दो चरों वाले प्रत्येक रैखिक समीकरण का आलेख एक सरल रेखा होता है।  
iv.  $(x - y)(x + y) = x^2 - y^2$ .  
v. बहुपद  $2x + 5$  का शून्यक  $-5$  है।

प्रश्न-5. सही जोड़ियां बनाइये।

स्तंभ (A)

- i.  $-5 + 2$   
ii.  $(-4) (-3)$   
iii.  $\frac{1}{3}$   
iv.  $\frac{2}{100}$   
v. 0.1

स्तंभ (B)

- a.  $\frac{1}{10}$  ✓  
b.  $-3$  ✗  
c. 0.02 ✓  
d. 12 ✗  
e.  $\frac{2}{6}$  (ii)  
f. 3

05

प्रश्न-6.  $\frac{1}{3}$  और  $\frac{2}{3}$  के बीच दो परिमेय संख्याएं ज्ञात कीजिये।

02

अथवा (OR)

$\frac{1}{\sqrt{2}}$  के हर का परिमेयकरण कीजिए।

प्रश्न-7. एक नोटबुक की कीमत एक कलम की कीमत से दो गुनी है। इस कथन को निरूपित करने के लिये दो चरों वाला एक रैखिक समीकरण लिखिये।

02

अथवा (OR)

K का मान ज्ञात कीजिए जबकि  $x=2, y=1$  समीकरण  $2x+3y=k$  का एक हल हो।

प्रश्न-8. सीधे गुणा किए बिना निम्नलिखित गुणनफलों के मान ज्ञात कीजिए।  
 $103 \times 107$

02

अथवा (OR)

$95 \times 96$

- प्रश्न-9. सरल कीजिए। 02  
 $(5 + \sqrt{7}) \times (5 - \sqrt{7})$   
 अथवा (OR)  
 $\frac{1}{5-\sqrt{7}}$  के हर का परिमेयकरण कीजिए।
- प्रश्न-10. निम्न को परिभाषित कीजिए। 03  
 i. रैखिक बहुपद ii. द्विघात बहुपद iii. बहुपद की घात  
 अथवा (OR)  
 निम्नलिखित पर बहुपद के मान ज्ञात कीजिये।  
 बहुपद  $5x - 4x^2 + 3$   
 i)  $x = 0$  ii.  $x = 2$
- प्रश्न-11. निम्नलिखित को सरलतम रूप में लिखिए। 03  
 i.  $\frac{8}{12}$  ii.  $\frac{25}{30}$  iii.  $\frac{49}{63}$   
 अथवा (OR)  
 निम्न का मान ज्ञात कीजिये। i. 40 का  $\frac{1}{5}$  ii. 28 का  $\frac{1}{4}$   
 iii. 100 का दसवां भाग
- प्रश्न-12. निम्नलिखित समीकरण के तीन हल लिखिए। 03  
 $2x + y = 7$   
 अथवा (OR)  
 निम्नलिखित समीकरणों (रैखिक) को  $ax + by + c = 0$  के रूप में व्यक्त कीजिए और प्रत्येक स्थिति में  $a, b,$  और  $c$  के मान बताइए :-  
 i.  $2x + 3y = 9.3\bar{5}$   
 ii.  $-2x + 3y = 6$   
 iii.  $3x + 2 = 0$
- प्रश्न-13. न्यूनकोण, समकोण, अधिक कोण की परिभाषा चित्र सहित लिखिए।  
 अथवा (OR)  
 पूरक कोण, सम्पूरक कोण की परिभाषा चित्र सहित लिखिए। 03
- प्रश्न-14.  $\frac{3}{5}$  और  $\frac{4}{5}$  के बीच पाँच परिमेय संख्याएं ज्ञात कीजिए। 05  
 अथवा (OR)  
 दिखाइए कि  $0.3333\dots = 0.\bar{3}$  को  $\frac{p}{q}$  के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। जहाँ पर  $p$  और  $q$  पूर्णांक हैं और  $q \neq 0$  है।
- प्रश्न-15. गुणनखंड कीजिए  $2x^2 + 7x + 3$  05  
 अथवा (OR)  
 $(3a+4b+5c)^2$  को प्रसारित रूप में लिखिए।

प्रश्न 16

खाली बॉक्स में सही संख्या लिखें।

$234 \times 4 =$

2

प्रश्न 17

दिए गए सवाल को हल करके बॉक्स में उत्तर लिखें -

$905 \div 10$  में

भागफल =

शेषफल =

2

प्रश्न 18

रोहन ने एक स्टेशनरी शॉप से रु. 137 की कॉपियाँ और रु. 86 के पेन खरीदे। रोहन ने दुकानदार को कुल कितने रुपए दिए?

(क) रु. 300

(ख) रु. 223

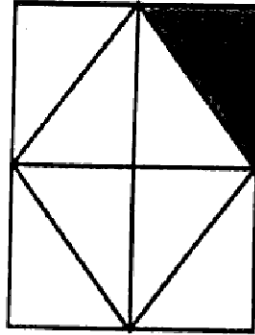
(ग) रु. 225

(घ) रु. 1037

1

प्रश्न 19

दी गई आकृति के छायांकित भाग को चिन्न के रूप में लिखें -



2

प्रश्न 20

यदि किसी आयताकार कार्ड की लम्बाई 10 सेमी. और चौड़ाई 8 सेमी. हो, तो कार्ड की परिधि होगी-

(क) 15 सेमी

(ख) 30 सेमी.

(ग) 36 सेमी.

(घ) 25 सेमी.

1

प्रश्न 21

रेनू अपने 5 दोस्तों के साथ बोलचाल करने के लिए दुकानदार ने उन्हें कुल 72 बोलचाल करने के लिए दिए। अगर सबने बराबर बराबर खाए तो बताएँ उसके प्रत्येक साथी ने कितने-कितने बोलचाल खाए?

2

प्रश्न 22

संख्या 4075 में एक संख्या जोड़ने पर 9240 प्राप्त होता वह कौन-सी संख्या है?

(क) 5135

(ख) 5205

(ग) 5165

(घ) इनमें से कोई नहीं

2

Act  
Govt

प्रश्न 23

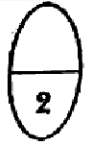
खाली बॉक्स में उचित संख्या लिखकर दिए गए भिन्न का समतुल्य भिन्न लिखें।

$$\frac{4}{40} = \frac{2}{\square}$$



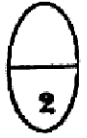
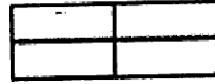
प्रश्न 24

एक लाइब्रेरी में कुल 158 अलमारियों हैं। यदि एक अलमारी में 25 किताबें रखी जाएं तो सभी अलमारियों में कुल कितनी किताबें रखी जाएंगी?



प्रश्न 25

दी गई आकृति में  $\frac{1}{4}$  भाग को रेखांकित कीजिए-



प्रश्न 26

यदि 4 पेन की कीमत 36 रुपये है, तो 1 पेन की कीमत होगी।



प्रश्न 27

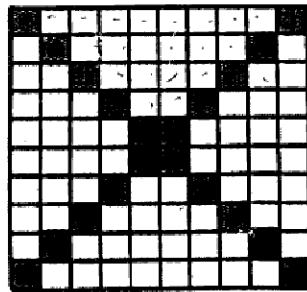
दिए बॉक्स में  $<$ ,  $>$  या  $=$  का निशान लगाएँ।

$$\frac{55}{100} \quad \square \quad \frac{56}{100}$$



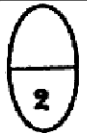
प्रश्न 28

नीचे दी गई आकृति के छायांकित और अछायांकित भाग को दशमलव के रूप में लिखें।



छायांकित भाग =

अछायांकित भाग =



प्रश्न 29

एक दुकानदार ने रोहिनी को एक सलवार-सूट पर रु. 25.50 छूट दी। यदि सूट की कीमत रु. 500 हो तो छूट के बाद सूट की क्या कीमत होगी?

(क) रु. 474    (ख) रु. 474.50    (ग) रु. 475    (घ) रु. 525.50

