

त्रिमासिक परीक्षा 2023-24

Rajiv Sir

विषय  $\rightarrow$  गणित  
कक्षा  $\rightarrow$  9 वीं

Date	
Page	

प्रश्न 1  $\rightarrow$  सही विकल्प चुनकर लिखिए -  $1 \times 6 = 6$

1.  $729^{\frac{1}{3}}$  का मान है :- Harshu Sir  
(a) 4 (b) 9  
(c) 6 (d) 7

2. निम्न में से  $\mu$  - अक्ष में स्थित एक बिंदु है :  
(a) (1, 1) (b) (1, 0)  
(c) (0, 1) (d) (-1, -1)

3. एक परिमेय तथा एक अपरिमेय संख्या का योगफल या अंतर एक संख्या होगी।  
(a) परिमेय संख्या (b) अपरिमेय संख्या  
(c) प्राकृत संख्या (d) पूर्ण संख्या

4. एक घनाभ में कितने फलक होते हैं ?  
(a) 4 (b) 6

5.  $\frac{4}{5}, \frac{1}{5}$  का योग होगा : Harshu Sir

(a) 4 (b)  $\frac{4}{5}$   
(c)  $\frac{1}{5}$  (d) 1

6.  $\boxed{28} \times \boxed{23} = \boxed{?} \times \boxed{63}$

खाली बॉक्स की संख्या होगी : Raju Sir

(a) 16 (b) 21  
(c) 28 (d) 14

प्रश्न 2 = रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :-  $1 \times 6 = 6$

1 शब्द बहुपद की घात है।

2 एक संख्या है। Harshu

3  $2M$  का मान होता है। सिंह

4  $a^\circ$  का शब्दक है।

5 बहुपद  $P(M) = 2M + 5$  का शब्दक है।

6  $-3 - (-1) + 4 - 2 =$

7 बहुपद  $4 + 3M^2 + 5M$  में  $M^2$  का गुणांक है।

प्रश्न 3 = सही जोड़ी मिलाइए :- RAJU सिंह  $1 \times 6 = 6$

1.  $-1.40 + 1.25 - 0.85$  a)  $-36$

2.  $\frac{-216}{6}$  Harshu सिंह b)  $0.24$

3.  $(-2) \times (-35)$  c)  $1.25$

4.  $365 - 5(-5.4)$  d)  $63.5$

5.  $\frac{5}{4}$  RAJU सिंह e)  $7$

6.  $\frac{2.4}{10}$  f)  $-1$

प्रश्न 4 = एक वाक्य / शब्द में अंतर लिखिए :-  $1 \times 6 = 6$

1. शैखिक बहुपद के कितने शून्यक होते हैं ?

2.  $\frac{7}{8}$  का दशमलव प्रसार किस प्रकार का है ?  
Harshu Sir

3. ऐसा बहुपद क्या कहलाता है जिसके सभी गुणांक 0 हैं + हो ?  
RAJU Sir

4. 8752 में संख्या 5 का स्थानीय मान क्या है ?

5.  $59 \div 6$  में शेषफल का मान क्या होगा ?

6.  $1$  व  $2$  के बीच एक परिमेय संख्या लिखिए।

प्रश्न 5 = निम्नलिखित के लिए सत्य असत्य लिखिए :  
 $1 \times 6 = 6$

1. एक शैखिक बहुपद की घात दो होती है।

2. एक घन की कुल 8 शीर्ष होते हैं।

3. शंकु एक गोलाकार ठोस आकृति होती है।

4. एक बर्तन में लुप्त शैलर का पहला एक बेलनाकार आकृति होती है।  
Harshu Sir

5. प्रत्येक बहुपद एक द्विपद होता है।

6.  $-3, -2$  से छोटी किन्तु  $-5$  से बड़ी है।

प्रश्न 6 = जांच कीजिए कि  $-2$  और  $2$  बहुपद  $x+2$  के शून्यक हैं या नहीं।

अथवा बहुपदी  $a^2 + b^4 - 3$  तथा  $2 - y^2 - y^3 + 2y^4$  कीजिए।

प्रश्न 7 =  $6\sqrt{5}$  का  $2\sqrt{5}$  से गुणा कीजिए। 2  
अथवा सरल कीजिए। Rajju Sir

प्रश्न 8 =  $8\sqrt{15}$  को  $2\sqrt{3}$  से भाग कीजिए। 2  
अथवा  $2\sqrt{2} + 5\sqrt{3}$  और  $\sqrt{2} - \sqrt{3}$  को जोड़िए।

प्रश्न 9 = क्या शून्य एक परिमेय संख्या है? क्या इसे 2  
आप  $\frac{p}{q}$  के रूप में लिख सकते हैं?  
जहाँ  $p$  और  $q$  पूर्णांक हैं और  $q \neq 0$  है

Harshu Sir

अथवा ऐसी दो संख्याएँ जिनके दशमलव पसार अनवसानी  
स्वभाविक हों।

प्रश्न 10 = यदि सरला की वर्तमान आयु  $y$  वर्ष है, तो आज  
से 5 वर्ष बाद उसकी आयु के लिए बीजीय  
संज्ञक लिखिए। Rajju Sir

अथवा  $m = 1$  के लिए संज्ञक  $m + 4$  का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 11 = 360 को  $5:7$  के अनुपात में बाँटिए। Harshu Sir

अथवा यदि मोहन, रमेश से दो गुना ऊँचा है तो मोहन और  
रमेश की ऊँचाई का अनुपात क्या है?

प्रश्न 12 - दुकानदार शक कॉपी 35.15 रूपये में खरीदता है  
 तथा उसे 45.65 रूपये में बेच देता है,  
 अथवा  
 एक दुकान में पेंट की कीमत 754 रूपये और  
 शर्ट की कीमत 560 रूपये है। तो बताइये  
 पेंट

RAJU SIR

प्रश्न 13 - 35% को भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए।  
 अथवा  
 को प्रतिशत में बदलिये।  
 $\frac{3}{4}$

MAUSHU SIR

प्रश्न 14 - आमिर ने बैंक से 13500 रूपये उधार लिए, दो  
 वर्ष बाद 1680 रूपये ब्याज जोड़कर  
 बैंक को पूरा कर्ज चुकता कर दिया, तो  
 आमिर ने बैंक को कुल कितने रूपये अदा किए।  
 अथवा  
 यदि मोहन, रमेश से दो गुना ऊँचा है तो मोहन  
 और रमेश की ऊँचाई का अनुपात क्या है ?

RAJU SIR

प्रश्न 15 - हल कीजिए :  $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} - \frac{3}{5}$   
 अथवा  
 भिन्नो को आरोही क्रम में  
 $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2}$  लिखिए।

प्रश्न 16 -  $\frac{1}{3\sqrt{7}}$  के हर का परिमेयकरण कीजिए।  
 अथवा

MAUSHU SIR

सरल कीजिए :  $7\frac{1}{2}, 8\frac{1}{2}$

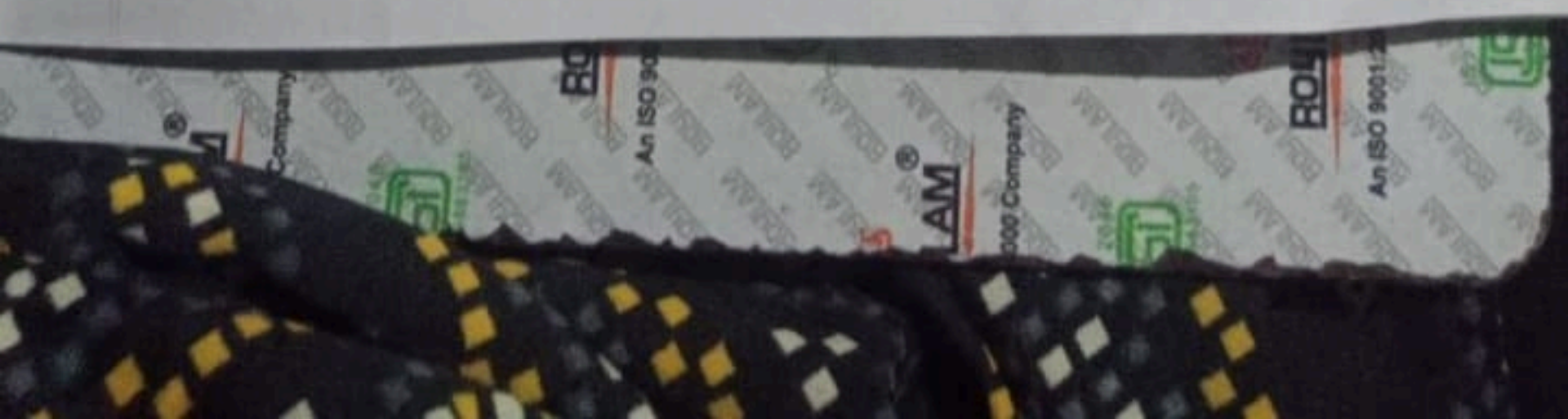
प्रश्न 17 - अपने आस-पास स्थित कोई चार चतुर्भुजाकार वस्तुओं के नाम लिखिए।  
अथवा RAJU sir  
कोई चार वृताकार वस्तुओं के उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 18 - चाँदे की सहायता से  $45^\circ$  एवं  $75^\circ$  कोणों की रचना कीजिये।  
अथवा Harshu sir  
5 सेमी का रेखाखंड खींचिए और इसका लम्बार्धक (लम्ब समद्विभाजक) खींचिए।

प्रश्न 19 -  $\frac{1}{2}$  व  $\frac{2}{7}$  के बीच की तीन अपरिमेय संख्या ज्ञात कीजिए।  
अथवा RAJU sir  
ऐसी तीन संख्याएँ लिखिए जिनके दशमलव प्रसार अनवसानी अनावर्ती हों। Harshu sir

प्रश्न 20 - बहुपद  $P(y) = y^2 - y + 1$  के लिए और  $P(2)$  ज्ञात कीजिए  $P(0)$ ,  $P(1)$   
अथवा RAJU sir  
सत्यापित कीजिए कि 2 और 0 बहुपद  $x^2 - 2x$  के शून्यक हैं।

प्रश्न 21 - एक आयताकार खेत जिसकी लम्बाई 140 मीटर व चौड़ाई 100 मीटर है। उसमें 35 वार की कितनी क्यारियाँ बनाई जा सकती हैं।  
अथवा  
एक किसान ने एक आयताकार खेत के चारों ओर तीन फेरों में 840 मीटर तार की बाड़ यदि खेत की लम्बाई 70 मीटर हो तो खेत की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।



प्रश्न 22 - घनाम जिसका आयतन नीचे दिया गया है की विमाओं के लिए संभव व्यंजक क्या है ?

आयतन :  $3m^3 - 12m$  Harshu sir

अथवा

यदि  $(m+1)$ ,  $2m^3 + 4m^2 + 5m + k$  का एक गुणनखंड माना जात कीजिए तो  $k$  का मान ज्ञात कीजिए। RAJU sir

प्रश्न 23 - दिखाइए कि  $1.272727 \dots = 1.2\bar{7}$  को  $\frac{p}{q}$  के रूप में व्यक्त कीजिए, जहाँ  $p$  और  $q$  पूर्णांक हैं और  $q \neq 0$  है।

अथवा Harshu sir

$\frac{5}{\sqrt{7}-\sqrt{2}} + \frac{3}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$  को सरल कीजिये।

RAJU sir

and

Harshu sir