# राजस्थान राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, उदयपुर (पाद्यचर्या, पाद्यपुस्तक,सामग्री निर्माण एवं मूल्यांकन प्रमाग)

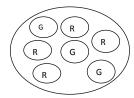
प्रारंभिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण–पत्र परीक्षा 2023 नमूना प्रश्न पत्र कक्षा–8

		विष	य – गणित			
	- 2.30 घण्टे र्यों हेतु निर्देश :—				पूर्णांक — 80	
वस्तुनिष	ठ प्रश्न (1—6)					
प्रश्न—1.	. संख्या —13 का गुप Multiplicative inve	गन प्रतिलोम है — erse of number -13 is				1
	(अ) 0	(ब) 1	$(\overline{H}) \frac{1}{-13}$	(द) 13		( )
प्रश्न–2	संख्या 9 की घन र Cube number of nu	umber 9 is				1
	(अ) 27	(ब) 81	(स) 343	(द) 729		( )
प्रश्न–3	साधारण ब्याज ज्ञात (अ) मूलधन×दर×स् 100	करने का सही सूत्र <mark>नमय</mark>	है — (ब) <u>मूलधन×10</u> समय×दर	_		1
	(स) $\mu$ ूलधन×दर समय×100		(द) <u>मूलधन×सम्</u> दर			( )
	Correct formula to to A. Principal × Rate 100  B. 100 × Principal Time × Rate  C. Principal × Rate Time × 100  D. Principal × Time Rate	2	est is			
प्रश्न–4		का मूल्य रूपये 240 is rupees 240 then Pr			मूल्य होगा –	1
	(अ) 48	(ब) 20	(स) 100	(द) 240		( )

	Which of the follow	ving polynomial is b	oionomial?		
	(अ) 4x²	(ৰ) 5-3xy	(स) 2x+3y-5	(द) 5x+2x	( )
प्रश्न–6	चतुर्भुज के सभी अ	न्तः कोणों के मापों angles of a quadrila		_	1
	(3) 90°	(ब) 180 <sup>0</sup>	(祖) 360 <sup>0</sup>	(국) 540 <sup>0</sup>	( )
		अतिलघुत्तः	रात्मक प्रश्न	(7–11)	
	V	ery short ansv	ver type ques	tions (7 – 11)	
प्रश्न–7				को गुणा करने पूर्ण घन प्राप्त ultiplied to obtain a perfect cu	
उत्तर 🛚	Ans. —				
प्रश्न–8	व्यंजक -4q एवं 7pc	। का गुणनफल होगा	ī —		2
		nomial - 4q and 7Pc			
उत्तर 🛚	Ans. –				
प्रश्न–9	किसी समबहुभुज व	ते एक बहिष्कोण का	ा मान 45 <sup>0</sup> है, तो	भुजाओं की संख्या क्या होगी	? 2
	How many sides do	oes a regular polygo	n have if each of	its exterior angle is 45°?	
उत्तर 🛚	Ans. –		<u> </u>		
प्रश्न–1	o दी गई आकृति A	BCD का परिमाप ज्ञ	ात कीजिए –		2
	Find the perimeter	of given figure ABC	CD		
	D	C			
		7 3	सेमी / cm		
	A 9	 सेमी / cm B			
उत्तर	Ans. —	VI II/ CIII B			

प्रश्न–5 निम्नलिखित में से कौनसा द्विपदीय व्यंजक है ?

प्रश्न–11 दी गई आकृति में एक लाल सेब (R) प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। Find the probability of getting a red apple (R) in the given figure.



Green (G) — हरा Red (R) — लाल

उत्तर Ans. –

## लघुत्तरात्मक प्रश्न (12–21) खण्ड (12–15) Short answer type questions (12 – 15) PART – A (12 – 15)

प्रश्न–12 निम्नलिखित कथनों को पढ़कर सत्य/असत्य में से उपयुक्त पर  $\checkmark$  अंकित कीजिए –  $4\times1=4$ Read the following statements and mark  $\checkmark$  on True / False appropriately

(i)	संख्या 1354, 2 से विभाज्य नहीं है।		सत्य / असत्य
	Number 1354 is not divisible by 2.		[True / False]
(ii)	संख्या 152875, 9 से विभाज्य है।		सत्य / असत्य
	Number 152875 is divisible by 9		[True / False]

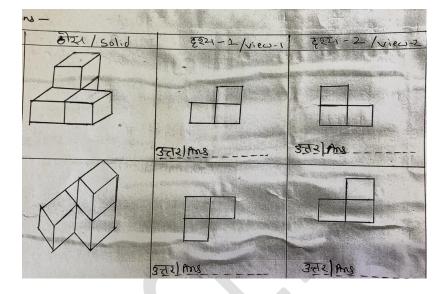
(iii) यदि कोई संख्या 2 तथा 3 से विभाजित है, तो वह संख्या 6 से भी विभाजित होती है। सत्य/असत्य

If Any number is divisible by 2 and 3 then the number is divisible by 6. [True / False]

(iv) संख्या 6+X, 9 का गुणज है, यदि X का मान 2 है। सत्य / असत्य Number 6 + x is a multiple of 9, if value of x is 2. [True / False]

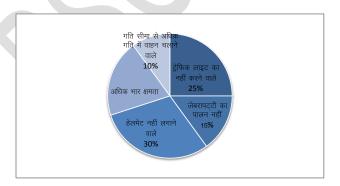
प्रश्न—13 दिए गए प्रत्येक ठोस के लिए दो दृश्य दिये गये ह। प्रत्येक ठोस के संगत 'ऊपर से दृश्य' और 'पार्श्व दृश्य' की पहचान कर नीचे दिये गये रिक्त स्थान पर 'ऊपर से दृश्य' / 'पार्श्व दृश्य' म से उपयुक्त विकल्प लिखिए।

Two views are given next to each solid figure shown below. Identify the "view from above" and "side view" corresponding to each solid figure and write the same in the blank space provided below.

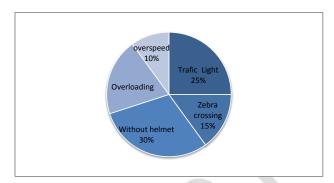


प्रश्न–14 400 व्यक्तियों पर किए गए सड़क सर्वे के दौरान यातायत नियमों का पालन नहीं करने वालों को वृत्त चित्र में दर्शाया गया है। वृत्त चित्र को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए –

2+2=4



A road survey was conducted on 400 people who did not follow traffic rules that are shown in the pie chart. Read the pie chart and answer of the following question



(1) सबसे अधिक भार क्षमता वाले वाहनों को चलाने वाले व्यक्तियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। What percentage of people drive vehicle that are overloaded.

उत्तर Ans. —		

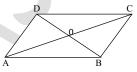
(2) हेमलेट नहीं लगाने वाले व्यक्तियों की संख्या, गति सीमा से अधिक गति में वाहन चलाने वालों व्यक्तियों से कितनी अधिक है?

Find the difference of people who are without helmet by who are over speeding.

उत्तर Ans. -....

प्रश्न–15 एक समान्तर चतुर्भुज ABCD दिया गया है। परिभाषाओं और गुणधर्मी के आधार पर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

Given a parallelogram ABCD. Fill in the blanks on the basis of the defination and it's properties.



- (BC/AB)
- (ii)  $\angle DCB = (\angle BDA/\angle BAD)$
- (iii) OC = (OB/OA)
- (iv)  $m\angle DAB + m\angle CDA = (180^{0}/360^{0})$

# लघ्त्तरात्मक प्रश्न खण्ड-ब (16-21)

011	Ans. —
प्रश्न	-17 घातांक के नियमों का प्रयोग करते हुए निम्न का मान ज्ञान कीजिए। 2+2=
(i)	Find the value of the following using Laws of exponents.  3 <sup>0</sup> +4 <sup>0</sup> +5 <sup>0</sup> ) <sup>-1</sup> 4 Ans
ii)	$(\frac{2}{3})^{5} + (\frac{2}{3})^{3}$
	Ans. –
ग्श्न	-18 परिमय संख्याएँ $\frac{2}{3}$ तथा $\frac{3}{5}$ के मध्य चार परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए तथा उन्हें संख्या रेखा प्रदर्शित कीजिए। $2+2=$
	प्रदक्षित कोजिए। 2+2= Find four rational numbers between 2/3 and 3/5 and represent them numbers on number line.
उत	₹ Ans. —

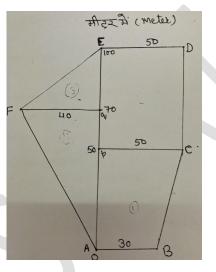
Ram borrowed Rs 10,000 for 2 years at the rate of 10% compounded annually. If he could have borrowed at Simple Interest rate then what will be difference in both interests.

उत्तर Ans. –				
प्रश्न—20 दो संख्याओं का योग	95 है। यदि पहली	संख्या दुसरी संख्य	ग्रा से 15 अधिक	है, तो वे दोनों
संख्याओं का मान ज्ञात व				4
Sum of two numbers is numbers.	95. If first number i	s 15 more than the s	second number the	n find both the
उत्तर Ans. –				
				)
प्रश्न–21 माल से लदा हुआ एक है। यदि ट्रक की वही च	टक यातायात नियम	ों का पालन करते हु i तम की गर्ट तमी ह	ए 25 मिनट में 14 एवं कीजिए	किमी चलता 4
A truck loaded with good				
the truck remains the san		_		i ilie speed oi
		e will it cover in 5 n	ours ?	
उत्तर Ans. —				

# निबंधात्मक प्रश्न (22–25) **Essay Type Questions (22-25)**

प्रश्न—22 बहुभुज ABCDEF को विभिन्न भागों में बाँटा गया है जैसा कि आकृति में दर्शाया गया है, तो बहुभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। 6 The Polygon ABCDEF is divided into different parts as shown in the figure then find the area of

Polygon.



उत्तर	Ans. –	

अथवा

Or

निम्नलिखित को हल कीजिए-	3+3=6
Solve the following –	
(A) एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 240cm² है और विकर्णों में से एक की लम्बाई 30 विकर्ण ज्ञात कीजिए। इनमें कानसा विकर्ण अधिक हैं तथा कितनी अधिक है ज्ञात की The Area of a Rombus is 240 cm² and the length of one of its diagonal is 30 cm. Find the other diagonal, which diagonal is greater and How much. (B) एक ऐसे बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए, जिसका आयतन 1.54 m³ और जिसके उ	गेजिए ? I the length of
(B) एक एस बलन का ऊचाइ ज्ञात काजिए, जिसका आयतन 1.54 m° आर जिसक र 140 cm है।	भाधार का व्यास
Find the height of the cylinder whose volume is 1.54 m <sup>2</sup> and diameter of the base is	140 cm
नात die leight of the cyfinder whose volume is 1.54 iii and diameter of the base is उत्तर Ans. — (A)	
(1)	
	)
उत्तर Ans. – (B)	
प्रश्न–23 निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए (किन्हीं दो के)	3+3=6
Factorise the following expression.(Any two). (i) $4p^2-9q^2$ (ii) $X^2+8X+Xy+8y$	
(ii) $X^2+6X+8$ (iv) $a^4-b^4$	
(11) 11 1011.10	
उत्तर Ans. – (i)	
उत्तर Ans. – (ii)	

प्रश्न–24 चतुर्भुज ABCD की रचना कीजिए जहाँ AB=5cm, BC=4.5cm, AD=6cm, कोण A=  $90^{\circ}$  तथा कोण B= $105^{\circ}$  6 Construct a quadrilateral ABCD where AB = 5 cm, BC = 4.5 cm, AD= 6 cm angle A =  $90^{\circ}$  and Angle B =  $105^{\circ}$ 

#### अथवा

)R

एक समचतुर्भुज WXYZ की रचना कीजिए जिनके विकर्णो WY तथा XZ की लम्बाईयाँ क्रमशः 5.2cm तथा 6.4cm है।

Construct a Rhombus WXYZ whose length of the diagonals WY and XZ are 5.2 cm and 6.4 cm respectively.

उत्तर Ans. –	

प्रश्न–25 उपयुक्त पैमाने का प्रयोग करते हुए निम्न तालिका में दी गई राशियों के लिए आलेख बनाइये तथा नीचे दिये गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए –

Draw the graph for the following tables of values, with suitable index.

### जमा धन पर वार्षिक ब्याज

जमा धन (रूपये में)	1000	2000	3000	4000	5000
साधारण ब्याज (रूपये में)	80	160	240	320	400

#### Interest on deposit for a year,

Deposit (IN R)	1000	2000	3000	4000	5000
Simple Interest ( IN R)	80	160	240	320	400

- (i) क्या आलेख मूल बिन्दु से गुजरता है ?
  - Does the graph passes through the origin.
- (ii) आलेख के आधार पर रूपये 2500 का वार्षिक ब्याज ज्ञात कीजिए। On the basis of graph,Find the interest on Rs 2500 for year.

उत्तर Ans. —

		Щ