Chapter 1 Rational Numbers ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ

1.	ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ	ਰੋਂ ਕਿਹੜਾ	ਸਹੀ ਨਹੀਂ	ੀਂ ਹੈ?	Which o	of the follow	ving is not	true?
	a+b=b+a					$(a \times b) \times c$		
b)	$a \times b = b \times a$		d)					
•	ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ	>	· 1 1	} - ♣-0	VATILE AL	of the falls		
					WINICI	of the follo	owing is no	ot true?
	$\frac{-2}{3} \times \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{3}\right) =$	3 3	3 3					
b)	$\frac{-3}{4} - \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right) =$	$=\left(\frac{-3}{5}-\frac{5}{6}\right)$	$\left(\frac{1}{3}\right) - \frac{2}{3}$					
c)	$\frac{-5}{4} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) =$	$\frac{-5}{4} \times \frac{2}{3}$	$-\frac{-5}{4} \times \frac{1}{4}$					
	$\frac{2}{2} + \left(\frac{-5}{2} + \frac{1}{2}\right) =$	4 3	4 4					
u)	3 (2 3)	3 2) ' 3					
3	$\frac{-4}{5} + \frac{3}{8} = \frac{3}{8} + \left(\frac{3}{4}\right)$	_ <u>4</u>) ਵਿੱਜ	ਹੇਨਾਂ ਲਿਹਿ	ਮਿਆਂ ਵਿੱ	'ਜੋ' <i>ਕਿਹੜ</i>	ਗਣ ਦਰਸ਼ਾਇ	ਆ ਗਿਆ ਹੈ'	?
	5 '8 8 '\ Which proper	3 /					101-11	•
a)	ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ	_		_	-		mbers und	er addition
								ers under addition
								ibers under subtraction
	ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ							
4.	ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ	ਰ ਪਰਿਮੇਯ	ਸੰਖਿਆ	$\frac{a}{b}$ ਲਈ	ਕਿਹੜਾ ਜੋ	ੜਾਤਮਕ ਤਤਸ	ਮਕ ਹੈ?	
	Which of the	followir	ng is an	additi	ve ident	ity for a rat	tional num	$\frac{a}{b}$
a)	0	b)	1		c)	$\frac{-a}{b}$	d)	$\frac{b}{a}$
						D		а
5.	ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ	ਰ ਪਰਿਮੇਯ	ਜ ਸੰਖਿਆ ਸੰਬਿਆ	a ਲਈ	ਕਿਹੜਾ ਰ	ਗੁਣਾਤਮਕ ਉਲਟ	ਟ ਹੈ?	
	Which of the	followir	ng is an	additi	ve inve	se for a rat	ional num	ber a
a)	a	b)	-a		c)	$\frac{1}{a}$	d)	$\frac{-1}{a}$
6.	ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਪਹਿ	ਮੇਯ ਸੰਖਿ ਅ	ਆਵਾਂ ਵਿਚ	ਕਾਰ ਕਿੰ	ਨੀਆਂ ਪਰਿ	ਰਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵ	ਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ	5?
				s are tl				utive rational numbers?
a)	0	b)	1		c)	2	d)	ਅਣਗਿਣਤ Infinite
7.	3 ਅਤੇ 5 ਵਿਚਕਾ	ਰ ਕਿੰਨੀਅ	ர் புரும்	ਸੰਖਿਅ	ਾਵਾਂ ਹਨ?			
7.	How many ra					ween 3 and	1 5?	
a)	1	b)	4	oure d	c)	2	d)	ਅਣਗਿਣਤ
8.	ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਸੰਪਿ	ਖ਼ਆਵਾਂ ਵਿੱ	ਵੱਚੋ <mark>ਂ</mark> ਕਿਹੜੀ	ਹੀ ਸੰਖਿਆ	ਆ ਨੂੰ ਸੰਖਿ	ਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਨ	ਹੀਂ ਦਰਸਾਇਅ	ਮਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
	Which of the	followir	ng numl	oer cai	not be		ed on the n	umber line?
a)	0	b)	$\frac{5}{-4}$		c)	$\frac{1}{0}$	d)	-12
			-			-		

9.	$\frac{-3}{4} imes \left\{ \frac{2}{3} + \left(\frac{-5}{6} \right) \right\} = \frac{-3}{4} imes \frac{2}{3} + \frac{-3}{4} imes \left(\frac{-5}{6} \right)$ ਵਿੱਚ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗੁਣ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ?									
	Which property is used in the given expression?									
		ਜੋੜ ਦਾ ਸਹਿਚਾਰਤਾ ਗੁਣ Associative under addition								
					olication over sub		l			
					olication over add	dition				
d)	l) ਗੁਣਾ ਦਾ ਸਹਿਚਾਰਤਾ Associative under addition									
10.	ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱ	ਚੋਂ ਕਿਹੜੀ	ੀ ਸੰਖਿਆ 2 ਅਤੇ :	3 ਵਿਚਕਾ ਰ	ਰ ਹੈ?					
			ng number is k							
a)			27 6		31 15	d)	<u>3</u>			
,	_		6	- /	15	/	2			
11.	1. $\frac{-3}{4}$ ਦਾ ਜੋੜਾਤਮਕ ਉਲਟ ਦੱਸੋ। Additive inverse of $\frac{-3}{4}$									
a)	<u>3</u>	b)	$\frac{-4}{3}$	c)	3	d)	4			
,	4	~,	3	-,	-4	/	3			
12.	12. $\frac{5}{-2}$ ਦਾ ਗੁਣਾਤਮਕ ਉਲਟ ਦੱਸੋ । Multiplicative Inverse of $\frac{5}{-2}$									
			<u>-2</u>			d)	<u>-5</u>			
<i>a)</i>	5	D)	5	C)	2	u)	2			
13.	13. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗੁਣਾਤਮਕ ਤਤਸਮਕ ਹੈ? Which of the following is a Multiplicative Identity?									
a)	<u>b</u>	b)	$\frac{1}{a}$	c)	0	d)	1			
	а	,	а	,		,				
14.	$\frac{-5}{9} \times \frac{-3}{7}$ ਦਾ ਗੁਣ	ਾਤਮਕ ਉ	ਲਟ ਪਤਾ ਕਰੋ । T	he mul	tiplicative inve	erse of =	$\frac{-5}{2} \times \frac{-3}{7}$			
	,				<u>-15</u>		• ,			
a)	15	D)	56	C)	56	u)	-15			
	15. $\frac{-4}{5} \times 1 = 1 \times \frac{-4}{5} = \frac{-4}{5}$ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਗੁਣ ਵਰਤਿਆ ਗਿਆ ਹੈ?									
	ਗੁਣਾ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਵਟ	=	sed in the give	_	multiplication					
			ociative under		-					
	_			_	ilcation					
	ਗੁਣਾਤਮਕ ਤਤਸਮਕ Multiplicative identity ਗੁਣਾਤਮਕ ਬੰਦ Closure under multiplication									
u)	ge-574 ac	Ciosuie	unuer murupi	ncation						
16.	16. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ? Which of the following is not true?									
	-(-x)=x			c)	$x \times 1 = 1 \times x$	= x				
b)	$x \times (y - z) =$	xy-x	Z	d)	$x \times 1 = 1 \times x$ $x - y = y - x$					
17	$\frac{-19}{29} \times \frac{29}{29} = 1$	ਵਿੱਚ ਕਿ	ਕਾ ਗੁਣ ਟਰਟਿਆਂ	ਗਿਆ ਤੈ੭	Which proper	tviene	ed in the given expression?			
						ty 15 uS	cu in the given expression?			
			Commutative u		ultiplication					
	ਗੁਣਾਤਮਕ ਉਲਟ Multiplicative Inverse ਗੁਣਾਤਮਕ ਬੰਦ									
c)	ਗੁਣਾਤਮਕ ਬਦ	Close	ea under multi	piicatio	n					

d) ਗੁਣਾਤਮਕ ਤਤਸਮਕ Multiplicative Identity

18.	ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ −2 ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਨਹੀਂ ਹੈੈ? Which of the following is not smaller than -2?								
a)	0	b)	-4	c)	-2.5	d)	$\frac{-15}{7}$		
	2 . 0 0 . 0 0 0	0 0	00	•					
19.	ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ -1 ਅਤੇ 0 ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ?								
	Which of the following is between -1 and 0?								
a)	-2	b)	-5 7	c)	5	d)	$\frac{-3}{2}$		
20									
20.	. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਉਲਟਕ੍ਰਮ ਸੰਭਵ ਨਹੀਂ ਹੈ? The reciprocal of the numberis not possible.								
5)			_			3 /	٣		
a)	-4	b)	-3	c)	0	d)	5		
21.	ਦੋ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਅ	ਮਾਵਾਂ ਦਾ ਰ	ਗਣਨਫਲ ਹਮੇਸ <u>ਾ</u>		ਹੰਦਾ ਹੈ?				
			•						
a)	Product of two rational numbers is always ਕੁਦਰਤੀ Natural Number c) ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ Whole Number								
	ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ				ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ				
22.	ਕੋਈ ਦੋ ਪਰਿਮੇਯ	ਸੰਖਿਆ a	. ਅਤੇ <i>b</i> ਦਾ ਮੱਧ 1	ਬਿੰਦੂ	ਹੈ।				
	The mid point		_	bers a a	nd b is				
a)	$\frac{a+b}{2}$	b)	$\frac{ab}{2}$	c)	$\frac{a-b}{2}$	d)	$\frac{a}{b}$		
23.	ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ								
					rocal of itself?				
a)	0	b)	-1	c)	1	d)	b and c both		
24.	ਉਹ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿ	ਆ ਦੱਸੋ ਜੇ	ਜੇ ਆਪਣੇ ਰਿਣਾਤਮ ਜੇ ਆਪਣੇ ਰਿਣਾਤਮ	ਕ ਦੇ ਸ਼ੁਜਾ	ਬਰ ਹੈ।				
	_				ative of itself				
a)		b)		c)	-1	ਦ)	ਕੋਈ ਨਹੀਂ		
25.	$\frac{-2}{3} \times \left(\frac{3}{4} \times \frac{-5}{6}\right) =$	$=\left(\frac{-2}{3}\times\right)$	$\left(\frac{3}{4}\right) \times \frac{5}{6}$ ਵਿੱਚ ਕਿਹ	ੜਾ ਗੁਣ ਵ	ਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।				
	Which proper	ty is us	ed in the giver	ı expres	sion $\frac{-2}{3} \times \left(\frac{3}{4} \times \right)$	$\frac{-5}{6}$) = ($\left(\frac{-2}{2} \times \frac{3}{4}\right) \times \frac{5}{4}$?		
a)	Which property is used in the given expression $\frac{-2}{3} \times \left(\frac{3}{4} \times \frac{-5}{6}\right) = \left(\frac{-2}{3} \times \frac{3}{4}\right) \times \frac{5}{6}$? ਗੁਣਾ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਵਟਾਂਦਰਾ Commutative under multiplication								
	ਗੁਣਾ ਦੀ ਜੋੜ ਤੇ ਵੰਡਣਸ਼ੀਲਤਾ Distributive of multiplication over addition								
	ਗੁਣਾ ਦਾ ਸਹਿਚਾਰਤਾ Associative under multiplication								
	ਗੁਣਾਤਮਕ ਤਤਸਮ				•				