VidyaSagar Education Centre Chapter:- 0 | Exercise :- Important frint Dir.

(ii) 3307 (multiplication)

दी पूर्णीक संत्याओं के लिए गुणन का क्रम विनिमेय नियम सटम ही

axb = bxa |

-5x (+3) = -15 Escample !.

3x(-5) = -15

-5x(+3) = 3x(-5)

(iv) STOT (Division)

दो पूर्णांक संस्थाओं के लिए आग्र का क्रम विनिमेय

नियम सत्य नहीं ही

a=b + b=a

Exemple: $-S - 4 = \frac{-S}{4}$

4 - (-3) = 4

· -s-4 + 4+(-s)

3 परिमेय संत्यार (Rational Number):-

(Addition): -

दी परिमेय संख्याओं के सिए घोत्रा का हम विनिमेय नियम सद्य है।

3418(0):-
$$\frac{-s}{4} + \frac{3}{2} = \frac{3}{2} + \frac{-s}{4}$$

 $\Rightarrow \frac{-s+6}{4} = \frac{6+(-s)}{4}$
 $\Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{6-s}{4}$
 $\Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

(i) EIETA / OZIGERY (Subtration)

दी परिमेय संख्याओं के लिए घटाव म ऋम विनिमेय निषम सटप नहीं है

$$\frac{341807:}{4} = \frac{-5}{4} = \frac{-5-6}{4} = \frac{-11}{4}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{-8}{4} = \frac{6+5}{4} = \frac{11}{4}$$

$$-\frac{5}{4} - \frac{3}{2} \neq \frac{3}{2} - \frac{-5}{4}$$

VidyaSagar Education Centre

Chapter:- 0 Exercise :- Important Point DIF

(iii) 2017 (multiplication)

हों परिमेय संद्याओं है लिए गुणन है अन्तर्गत क्रम विनिमेप निपम सटप है

$$\boxed{axb=bxa}$$

Example!
$$-\frac{5}{3} \times \frac{-3}{4} = \frac{-3}{4} \times \frac{5}{3}$$

$$= -\frac{15}{12} = -\frac{15}{12}$$

(nolativia) rette (vi) दी परिमेय संख्याओं के लिए भाग का क्रम विनिमेय निपम सत्य नहीं ही

Example:
$$-\frac{4}{3} + \frac{7}{6} = \frac{-4}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{-8}{7}$$

: 21

2-81-1-4-3-3

(i) zijor (Addition)! -

तीन पूर्ण संस्याओं के लिए योग का सहचार्थता सत्य है।

$$(a+b)+c = a+(b+c)$$

Example! -
$$(7+8)+3=7+(8+3)$$

=) $15+3=7+11$

(i) ELETA/OURSMAT (Subtraction)!_

तीन पूर्ण संत्याओं के लिए घटाय का सहन्वर्पता

Exemple! -
$$(7-8)-5=7-(8-5)$$

 $\Rightarrow -1-5=7-3$
 $\Rightarrow -6=4$
 $\therefore (7-8)-5 \neq 7-(8-5)$

VidyaSagar Education Centre

Exercise :- Important Point Dir.

(iii)

गुणन (multiplication):-

Chapter:- 01

तीन पूर्ण संव्याओं के लिए गुणा की सहचार्यता सट्य है।

Breamble !- (5x4)x6 = 5x (4x6).

=) 20x6 = 5x24

7 120 = 120

MONTE (Division):

तीन पूर्ण संख्याओं के लिए आठा का सहनार्य सत्य नहीं है

$$(a+b)+c = a+(b+c)$$

Exemple: (4:5) +8 = 4 + (5:8)

 $(4\div 5)\div 8 \neq 4\div (5\div 8)$

2) प्रणीक संस्थारे (Integers)

1 योग (addition)! -

तीन प्रणीक संख्याओं के लिए थोंग का सहचार्य निषम सहप ही

$$(a+b)+c = a+(b+0)$$

Example (-5+4)+(-2)=-1-2=-3 $-5+\{4+(-2)\}=-5+(4-2)$ =-5+2=-3

-: (-5+4)+(-2) = -5+{4+(-2)}

1 CUETA / OUGEMAN (Subtraction)

तीन पूर्णीक संद्याओं के लिए द्याय का सहनार्य निपम सदप नहीं हैं।

 $(a-b)-c \neq a-(b-c)$

Esecumple: -(-s-4)-(-6)=-9+6=-3 -s-(4-(-6))=-5-(4+6) =-s-10=-15

·: (-5-4)-(-6) # -5-[4-(-6)]

VidyaSagar Education Centre Teacher Exercise :- Important Point Dir. Rakesh sir Chapter:- 0 Mob. 7488409608 गुणन (Multiplication):-

रीन यूणींक संख्याओं के सिर गुणन का सहचार्य नियम सत्य ही

(axb)xc = ax(bxc)

Eseamblef-5x(-4)] x3 = 20x3=60 -5x \-4x3} = -5 x (-12) -: {-5x(-4)}x3 = -5x(-4x3)

iv) TOTE (vision)

रीन पूर्णीक संस्थाओं के लिए भाग का

(a+b)+c + a+(b+c)

Example: (-5+2)+(-3) = = = x x = 3 -5+(2+(-3))=-5+章 ·: (-5+2) ÷ (-3) ≠ -5+ {2+(-3)}

3 परिमेय संत्यार (Rational Number) :-

(1) योग (addition):-

सहचार्य नियम शटप है।

Example: -

$$\left(-\frac{5}{4} + \frac{3}{8}\right) + \frac{-7}{6} = -\frac{5}{4} + \left(\frac{3}{8} + \frac{-7}{6}\right)$$

$$\Rightarrow$$
 $\left(\frac{-10+3}{8}\right) + \frac{-3}{6} = \frac{-5}{4} + \left(\frac{9-28}{24}\right)$

$$\frac{-21-28}{24} - \frac{-30-19}{24}$$

$$\frac{-49}{29} = \frac{-49}{29}$$

(ii) ELZI9/0219547 (Subtraction):-

रीन परिमेषु संट्याओं के लिए द्याय का सहनार्थ

Example:
$$-\left(-\frac{3}{8} - \frac{5}{4}\right) - \left(-\frac{2}{6}\right) = \left(-\frac{3-10}{8}\right) - \frac{2}{6}$$

$$= -\frac{13}{8} + \frac{2}{6}$$

VidyaSagar Education Centre

Exercise: - Important Point R.B.SINGH

Pg. 23

Chapter:- 01

$$= \frac{-39+8}{24}$$

$$= \frac{-31}{24}$$

$$= \frac{-3}{8} - \left(\frac{5}{4} - \left(\frac{-2}{6}\right)\right)^2 = \frac{-3}{8} - \left(\frac{5}{4} + \frac{2}{6}\right)$$

$$= \frac{-3}{8} - \left(\frac{15+4}{12}\right)$$

$$= \frac{-3}{8} - \frac{19}{12}$$

$$= \frac{-9-38}{24}$$

$$= \frac{-47}{24}$$

$$= \frac{-47}{24}$$

$$= \frac{-47}{24}$$

$$= \frac{-47}{24}$$

(iii) गुणन (Multiplication):-

तीन परिमेय संख्याओं के गुणन दा सहनार्य

Example:
$$-\left(-\frac{5}{8}\times\frac{7}{6}\right)\times\frac{-2}{5} = \frac{-38^{7}}{48}\times\frac{-2}{8}$$

wire
$$\frac{-S}{8} \times \left(\frac{7}{6} \times \frac{-2}{5}\right) = \frac{-8}{8} \times \frac{-147}{366}$$

$$= \frac{7}{24}$$

$$\frac{-S}{8} \times \left(\frac{-S}{6} \times \frac{-2}{5}\right) \times \frac{-2}{6} = \frac{-S}{24} \times \frac{147}{366}$$

$$\frac{-5}{5} \left(\frac{-5}{8} \times \frac{7}{6} \right) \times \frac{-2}{5} = \frac{-5}{8} \times \left(\frac{7}{6} \times \frac{-2}{5} \right)$$

(Division):

तीन परिमेष संख्याओं के लिए भाग का सहचार्य नियम सटम नहीं है।

$$(a+b)+c \neq a+(b+c)$$

Exemple: (1/2+3/+ = (1/2×3/+ = 8 2 × 8

= 16 = -16 ओट,

- + (3 + -5) = + + (3 x = 5)

= - 2 x - 5

一: (生き子)= まキュー(きまる)

VidyaSagar Education Centre

Chapter:- 01 Exercise :- Important Point Dir.

Pg. 25

* योज्य तत्समक:- शून्य एक परिमेष संख्या है। पाय किसी पूर्ण संख्या; पूर्णांक तथा परिमेयं संख्या मे थून्य (0) जोज़ा जाता हैतो योगफल फिर से वही संट्या प्राप्त होता है।

Example: -5+0=5 -2+0=-2

3 +0 = 3

* योज्य प्रतिलोम (Additive Inverse) :_

अब दो संख्याओं का योग अन्य (0) ही तों वे दोनो संख्याएँ एक दूसरे की योज्य प्रतिलोम होती है।

$$a + (-a) = 0$$

उदाहर्ण:.

-5+5=0

ं 2 का योज्य प्रतिलोम = -2

-5 का योज्य प्रतिलोम = 5

4 , 44 , 4



किसी पूर्ण संख्या, पूर्णीक तथा परिमेय संख्या में अब 1 से गुणा किया जाता है तो गुणनकल किर से वहीं संख्या प्राप्त होती हैं।

* ठयुटक्रम या गुणाटमक प्रतिलोम (Multiplicative Inverse):-

अब दो संख्याओं का गुणनणल 1 हो तो वे दोनों संख्यार एक दुसरे की ठ्युटकुम ऋत्याती है।

$$ax - \frac{1}{a} = 1$$

उदाहरणः - २ का ठमुटक्रम = 1/2 - ५ का ठमुटक्रम = 4/5

2×===1

VidyaSagar Education Centre

Chapter:- D | Exercise :- Important Point Dir.

THE REAL PROPERTY.

Pg. 27

वितरण नियम :-

मिन परिमेप संएपाओं के लिए योग एवं घटाय पर गूणन का वितरण नियम सटम है

$$a \times (b+c) = (a \times b) + (a \times c)$$

 $a \times (b-c) = (a \times b) - (a \times c)$

$$341801:-0 -\frac{2}{5} \times \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{14}\right)$$

$$= \left(-\frac{2}{5} \times \frac{2}{7}\right) + \left(-\frac{2}{5} \times \frac{5}{14}\right)$$

$$= -\frac{4}{35} + \frac{-10}{70}$$

$$= -\frac{8}{70}$$

$$= -\frac{18}{70}$$

$$= -\frac{18}{70}$$

$$= \left(-\frac{4}{5} \times \frac{2}{9}\right) - \left(-\frac{4}{5} \times \frac{7}{18}\right)$$

$$= \left(-\frac{4}{5} \times \frac{2}{9}\right) - \left(-\frac{4}{5} \times \frac{7}{18}\right)$$

$$= -\frac{8}{45} - \frac{28}{90}$$

$$= -\frac{16 + 28}{90}$$

- 12 90 A

* महत्त्वपूर्ण जिन्दुओं को याद रखें

() विसी परिमेष संख्या 'a' के लिए a - 0 परिमाषित नहीं हैं अधीत अपरिभाषित होता है।

पॅसे! 5÷0 = ड → अपरिभाषित

) 2	एपार्ट ।	संक्रिया जिसके अन्तर्गत संहत है अधवा संहत नहीं है।					
	TO A COLUMN	याग क	घटाव के	जिंग्म है	के गरान		
91	रेमेप संत्पार		हीं	हों	नहीं		
	धूर्णा न्द्र	हाँ	EÏ	ह्य	नहीं		
y.	र्भ संत्यार	हों	नही	हों	नहीं		
9	ाह्र मर्पाए	हों	-रही	हों	नहीं		

(11)	संल्पार	क्रम विनिमेपता					
		योग ह	घटाव ई	ग्राजन 🛧	आग ह		
	परिमेष संत्या	ध	नही	हा	-IF)'		
	प्रणांब-	हो	नहीं'	S ੱ	नहीं		
	इर्ज सत्पार	Đ ,	नहीं	EĬ	नहीं		
	आक्रासं(भार्ष	हाँ	नहीं	EĬ	4E).		

10)	संल्पाएँ	1			
		योग के	हाराव के	गुणन 🕏	आजा के
	परिमेप-सामार्थ	EĬ	नही	É	नहीं:"
	पूर्णा ं ड	हों	-ाही	ЕĬ	-रही
	व्रूर्ण संहपाएँ	Eĭ	नहीं	ही	नहीं
	प्राष्ट्र संत्पार्थ	E	18	67	and-