Teacher
Rakesh Sir
Mob.7488409608

VidyaSagar Education Centre

Chapter :- 01 Exercise :- 1.1.

Pg. 1 Dir. R.B.SINGH

Important Question with Solve

(1) युक्लिव विभाजका एटगोरियम का प्रयोग कर 570 तथा 1425 का मठस० निकालें।

EM:-

570 = 285 X2 +0

(2.) युक्लिन विभाजकता प्रमेय का प्रयोग कर 963 तथा 657 का मन्यन

EM:-

युक्लिब विभाजन एल्गोरियम् से,

$$963 = 657 \times 1 + 306$$

$$306 = 45 \times 6 + 36$$

$$45 = 36 \times 1 + 9$$

$$36 = 9 \times 4 + 0$$

 $\frac{\cancel{\times} 36\cancel{)}45\cancel{(1)}}{\cancel{\times} 9\cancel{)}36\cancel{(4)}}$

(2)

(३) युक्लिव विभाजन हल्गोरियम की मदय से 960 और 432 का मण्यण निकालें।

EM:-

युनिलवु विभाजन क्लोरियम मे, X48) 96 (2 960 = 432×2+96 432 = 96×4+48

ः शेषफल = 0

: HCF = 48 Am

96 = 48x2+0

(4) दो पात्रीं में 504 लीटर और 735 लीटर दूष्य हैं। पात्र की महत्तम धारिता क्या होगी, ओ दोनों पात्रों के दूष्य की प्रर्ण रूप से माप सकें।

EM:-

युमिलतु विभाजन एक्गोरियम् से, 735 = 504×1+23| 504 = 231×2+42

231 = 42 X5 +21

 $42 = 21 \times 2 + 0$

ः शेषफल = 0

.. HCF = 21

ं पात्र की महनम पारिता = 21 Am

VidyaSagar Education Centre Rakesh Sir Chapter :- 01 Exercise :- 1.1 R.B.SINGH Mob.7488409608 Important question with solve (5) 336 और 54 की युक्लिंड विभाजन छ्लोरियम विधि से HCF निकाले | 54) 336 (6 324 ×12) 54 (4 हलः -युक्तिवु विभाजन ट्लोरियम्स, X6) 12 (2 336 = 54x6+12 $54 = 12 \times 4 + 6$ 12 = 6x2+0 ः श्रेषणल = 0 : HCF = 6 Am (6) युक्लितु विभाजन एटगोरियम का प्रयोग इर 135 तथा 225 हा सव सव निकालें। EM: -135) 225 (1 ×90)135 (1 90 45)90(2 90 युक्तितु विभाजन एलगौरियम् भे, 225=135X1+90

 $135 = 90 \times 1 + 45$ 90 = 45x2+0

ः श्रीष्रफल = 0

(1)

: HCF = 45 \$

(7) दर्शाहर कि एक प्रानाटमक विषम पूर्णांक 49+1 या 49+3 के

हल:- माना कि धनाटमक विषम पूर्णिक = a

युक्लित विभाजन एक्गोरिया से, a= bq+४ जहाँ 0<४८b

=) a = 49+8 YET 0< x<4

·: 8=0,1,2,3

यदि ४= 0 a= 42+0=42

यदि ४=1 a=42+1

यदि ४= <u>१</u> a= 49+2

यदि ४ = 3 a = 49+3

: धनाटमक सम प्रणींक 42,42+2 के रूप का है। अतः धनाटमक विषम प्रणींक 42+1,42+3 के रूप का है।

सिपु

į	Teacher VidyaSagar Education Centre Rakesh Sir Chapter:- 01 Exercise:- 1.1 R.B.SINGH
_	Mob.7488409608
⟨8⋅⟩ ≥	मुक्लिन विभाजन एएगोरियम का उपयोग कर 4052 और 12576
	का भटिन्यात करें।
हल:	4052) 12576 (3
	××420)4052(9 3780
	×272)420 (1
	148) 272 (1
	124)148 (1
	युनिसंड विभाजन एटगोरिश्म से,
	12576=4052×3+420 ×24/124 (5
	$12576 = 4052 \times 3 + 420 $
	920 - 212 / 17/198
	272 - 148 x1+124
	148 = 124 ×1 +24
	124 = 24×5+4
	24 = 4x6+0
	·: হাৰদাল <u>= ০</u>
	o: HCF = 4 Ang
	स्वयं हल हरे
Ø→ -	युक्तित विभाजन हर्लोगिया के मार्ग र
	युक्लित विभाजन एकोरियम के प्रयोग से निम्न फा HCF निम्नों
0	(IV) 870, 225
(ji)	
(iii)	960,432