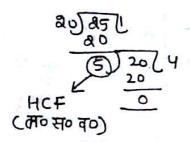
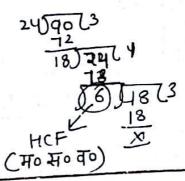
(H)

20 व 25 का म॰ स॰ व॰

24 व १० का म० स० व०





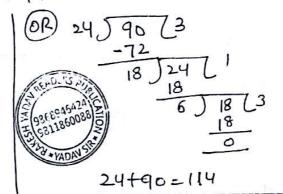


(1) लम्बी भाग विष्टि द्वारा HCF(म० स०व०) निकालते समय उपर से नीचे भागफल का क्रम 3,1,3 हैं और आखिरी भाजक 6 हैं। कोनों संख्याओं का योग ज्ञात करों। क्रम को नीचे से ऊपर लिखना है।

$$18 \times (1) + 6 = 24$$

 $24 \times (3) + 18 = 90$

पोनो संख्याओ का योग = 24+90= 114



® लम्बी भाग विषि जारा म०स०व० निकालते समय ऊपर से नीचे भागफल का क्रम १,8,5 हैं और आखिरी भाजक 16 हैं। बोनों संख्याओं का योग जात करो।

$$16 \times (5) + 0 = 80$$

 $80 \times (8) + 16 = 656$

(3) लम्बी श्राम विष्धि द्वारा म॰ स॰ व॰ निकालते समय जपर से नीन्ये भागपल का क्रम 2,2,13 है और आखिरी भाजक 35 है। पोनो संख्यारं जात करी।



(प) नश्च विका मिल्सि॰ वि॰ CHCF) जात करो

OR 72 90 31-02 = 18. Ans.

HCF था तो अन्तर होगा था अन्तर का गु॰ छा०,

(5) 48, 90, 120 का मण्सण वण्यात करो वे पो क्षेक्या लो जिनके बीच का अन्तर सबसे कम हो। HCF या तो अन्तर होगा या अतर का कोई गुण्खण्ड 48 90 120 30 = 2xxx5 30 30 = 3x 10 8 x (6) > HCF

6 216, 423, 1215, 1422, 2169, 2223 का मं सं व जात करो.

प्रि. अंतर = 54

प्रि. भाग नहीं हो

२२ रहा)

२४ २३ HCF = 9 Ans

६ × (१)



तीन अमाण्य संख्यारं है। पहली दो संख्याओं का गुणनफल 1891 व आखिरी दो का गुणनफल 7991 है। तीनो संख्यारं जात करो:

$$I \times II = 1891$$

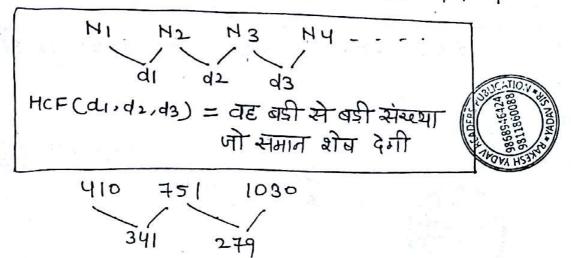
$$I \times III = 7991$$
HCF = II

100 था 100 से ज्यादा से इनमें से कोर्र भाग नहीं होगा.

हि की अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या जात करों जिस से था। व 396 को भाग देने पर समान ओषफल बचे। 811 396 वो संख्या 185 था 185 के गु०खण्ड में से होती 185 185 = 5 x 37

Ans = 37

वि वह बड़ी से बड़ी संख्या जात करो जिस से 4103 751 व 1030 को भाग देने पर समान शेषफल बचे ।



2×BD HCF

वह संख्या 31 होगी

10 स्क किसान के पास qus गाय व aurs में से हैं। वह अनको न्यूनतम समूहो में इस प्रकार च्याना चाहता है कि प्रत्येक समूह में एक ही प्रकार का जानवर हो व प्रत्येक समृद्ध में जानवरों की संख्या समान हो । समूही की संख्या क्या होगी ?



OR

$$5$$
 945
 5
 8475
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945
 945

विसी माली के पास ५५ सेंब के , 66 केले के और 110 माम के पेड़ है। वह उनको पंक्तियों में इस प्रकार लगाना चाहता है कि प्रत्येक पाकत में एक ही प्रकार का पैड़ हो व सभी पंकित्यों में पेड़ों की संख्या समान हो। न्यूनतम पंचित्यां जात करो।

$$\frac{44}{22} = 2$$
 $\frac{66}{22} = 3$ $\frac{10}{22} = 5$

2+3+5 = 10 पंक्तियां Ans.



[3] किसी आयताकार खेत का आकार 284 m × 248 m है। इस खेत मे लगने वाली कम से कम व्यक्तिर टाइलों की संख्या जात करो।

284 HCF-4

टाइलों की संब्ह्या = <u>२८५ ४२५८</u> = ५५०२ टाइल

भिन का LCM (स॰ स॰ प्र॰) = अंबा का LCM हर का LCM भिन का म॰ स॰ व॰ (HCF) = अंबा का HCF हर का HCF

CLASS 47 By Pardelp Chhoker 7206446517

(प) की संख्याओं का अनुपात 3:4 है और उनका LCM 60 है।

उनका म॰ स॰ व॰ (HCF) ज्ञात करो

HCF = X

3: ५

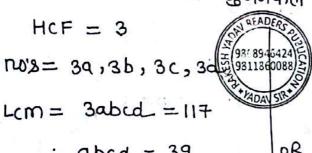
शेख्यारं = 5x3, 5x4

xx3x4 = 60

हि को संख्याओं का भोग 36 व उनका HCF पहें, जोड़ों की संख्या जात करो।

HCF = 4
$$2+y = 9$$
 2×10^{1860038} 2×10^{1860038} 4×10^{18} 2×10^{18}

[6] प्रसंख्याओं का ल॰स॰व॰॥न व प्रत्येक जोडें का मटा ३ हैं। सभी संख्याओं का गुजनफल जात करो:



$$m = 3abcd = 117$$

$$abcd = 39$$

$$CR (3)^3 \times 117$$

N संख्याओं का गुण्मफल=

किसी को क्रमागत सम संख्याओं का ल० स० व० और म० स० व० क्रम्बा: 84 व 8 । इन संख्याओं के ट्युत्क्रमों का योग जात करों HCF = 2संख्यारं = 20,2b LCM = 2ab 2ab = 84 ab = 42 $41 = 6 \times 7$ संख्याओं का ल० स० व० और म० स० व० और म० स० व०

संख्याओं के ट्युत्क्रमों का योग जात करों 20,10 20

18 दी संख्याओं का योग व ल० स० व० 156 व 50 प हैं। होनों संख्यार जात करी। योग=156 LCM=504

HCF=12

वी संख्याओं के योग व उनके Lon का HCF उन दोनों संख्याओं का भी HCF होता है।

Do

े । ३ उन दोनों संख्याओं का भी म॰स॰व॰ होगा

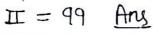


वि के संख्याओं का थोग व उनका LCM 132 व 360 है। संख्यार जान स्रो

$$1.12a+12b = 132$$

थि को संख्याओं का मन्सन्वन।। व लन्सन्वन ६९३ है। भी स्क संख्या नन है तो इसरी संख्या जात करो।

HCF = 11 Lcm = 693 9 693 XII = 77X II





CCMXHCE= IXI

(1,12) → (31×1,31×1) को संख्या के स्था के स्था के संख्या के प्राप्त करों विशेष संख्या के प्राप्त करों विशेष संख्या के स्था के संख्या के प्राप्त करों विशेष संख्या के संख्या के स्था के स्था

HCF = 31
LCM =
$$31 \times 12 = 372$$

 $21 \times 12 = 31 \times 1319$
LCM = $31 \times 19 = 372$
 $31 \times 19 = 12$

$$(1, 12) \rightarrow (31 \times 1, 31 \times 12)^{X}$$

 $(3, 4) \rightarrow (31 \times 3, 31 \times 4)^{V}$
 $(93, 124) \underline{Ary}$

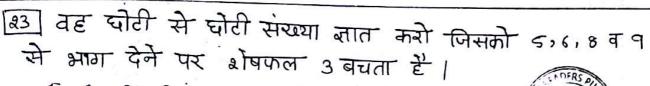
[22] दी संख्याओं के HCF व LCM का योग व अन्तर क्रमञा: 592 और 518 हैं। यदि दोनों संख्याओं का योग 296 है तो संख्यारं जात करी।

$$L = H = $18$$
.
 $L = 55
 $H = 37$

$$37x+37y = 296$$

 $x+y = 8$

$$x = 5, y = 3$$



$$Lcm = 360$$

बिप यदि रक किसान किसी बक्से में ड'या ६ संतरे मरे तो उसके पास 3 संतरे बचते हैं। प्रन्तु थि वह प्रत्येक बक्से में 8 था प संतरे भरे तो उसके पास 3 संतरे बचते हैं। कुल संतरों की संख्या जात करी।

$$5, 6, 8, 9$$
 $100 = 360$

बड़ वह दोटी से दोटी संख्या जात करो जिसे 20,25,35 व 40 से भग देने पर 14, 19, 29 व 34 शेष्रफल बचें 2

बढ़ वह धोटी से छोटी संख्या जात करों जो 9 से भण होती हैं तमा 5,6,7,8 से भाग देने पर हर बार 3 शेष आता है। 5,6,7,8 | माना वह संख्या | K= ३ रखने पर (3k+3) १से भाग हो जारगा 840K+3 LCM = 840

837K+3K+3 843 पर भे १ से भाग यह १ से K के किस

ः संख्या = 840x2+3 = 1683 Ang

वह घोटी से छोटी संख्या जात करों जो न से भाग होती है तमा 3,4,5,6 से भाग देने पर क्रमशा 2,3,4 व 5 शेषफल बचता है।

3, 4, 5, 6

1 LCM = 60 माना सेख्या = 60K-1 रेस भाग K=2 रूकने हो जाएगी पर 7 से भाग होगी.

ं वह संख्या = 60X2-1=119 Ans:

[88] 13 का सबसे छोटा गुणांक ज्ञात करो जिसको 3,4,5 व ६ से भाग देने पर क्रमशः ।, २,3 व ५ शेष बचता है।

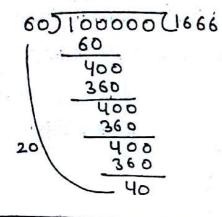
Lcm = 60 मा बंख्या = 60K-2

13 से भाग होगी.

60×10-2 = 598 Ans.

ब्रि 6 अंकों की छोटी से छोटी संख्या जात करो जिसको 3,4,5 व 6 से भाग देने पर ३ शेंबफल बचता है। 3,415,6 Lcm=60.







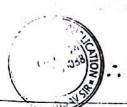
30 6 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात करो जिसे 3:4,5;6 व 8 से आग देने पर क्रम्बा: 1,2,3, 4 व 6 बों बचता है।

$$3, 4, 5, 6, 8$$

$$\frac{1}{2} \frac{2}{3} \frac{3}{4} \frac{4}{6}$$

$$\frac{6}{2} \frac{3}{2} \frac{2}{2} \frac{2}{2}$$

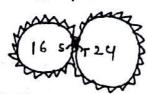
[31] वह छोटी से घोटी पूर्ण वर्ग संख्या ज्ञात करी जिसे 4,5,6 से भाग देने पर ० शेष बचता है। 4,5,6 Lcm = 60



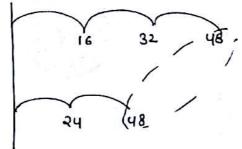
s व 3 से गुणा किया

60 x 3 x 5 = 900 Ang

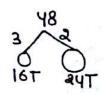
(32) की क्रांतेकार पहियों में 16 और 24 क्रांत है । बड़ा परिया रक धण्टे में इ चक्कर लगाता है। जात करो कि ॥ धण्टे में बड़े पहिये का कोई निष्चित दांत छोटे पहिषे के निष्चित दांत से कितनी बार मिलेगा ।



रक बार stouting मे वोनो दांत मिले हैं।



ल० स० व० (16,24)=48



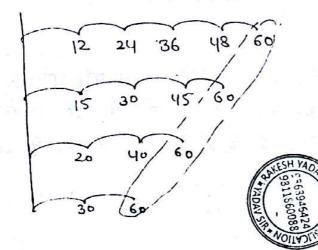
बड़ा पहिमा जब ३ चक्कर काटेगा तो वह दोटे पहिमें के किसी निष्टिपत पीत से स्क बार मिलेगा-

[33] 3 धावक A, B, C 12 Km के द्वाताकार रास्ते पर क्रमशा: 3 कि भी / (अख्यु में किमी / (वण्टा व 13 किमी / (अण्यु की नाल से वीड़ लगाते हैं 1 वे स्क ज्याह से स्क ही समय पर किमी स्क निष्टिपत जगह के लिए दोइना अस्क करते हैं 1 वे हो बारा कितने समय बाद मिलेंगे 1



ल०स०व० = $\frac{\text{Lcm}(|2||2||2)}{\text{Lcm}(3|7,13)} = \frac{|2|}{1} = |2| \text{ cuv} = \frac{1}{2}$

[34] प वाण्टियाँ क्रमञ्चाः 12, 15, 20 व 30 सेंकण्डं के अन्तराल पर बजती हैं | वे 6 प्यण्टे में कितनी बार रुक साच बजेंगी ? पहली बार एक साय बजेंगी



12,15,20 \$30 AT LOM= 60