(iii) Asli method

$$\frac{15}{15} \frac{15}{15} \frac{15$$

Statement, had at two no can never be greater than dell of no.

(hy may be deference or factor of deference.

$$\frac{20.35}{15=5\times3}$$

$$\frac{10-5}{15=5\times3}$$

Find greatest no webuch an duide 12,16 = hy oy 12,16 = (4)find greatest no cellich con divide 14, 18 and leaves remainder 2.

Find greatest no which condivide 14, 19 and leaves remainder

-2 -3 7,3

12, 16 My = 4 ans

many different **HCF** How is/are possible for the numbers N and N + 10 (N is a natural number)? N और N + 10 (N एक प्राकृत संख्या है) के लिए कितंने भिन्न HCF संभव हैं/हैं? may bedyll or-factor of dillence निर्मी भी योग 2 no. की dillence

How many different HCF is/are possible for the numbers N, N + 10 ,N+20 , N+25, N + 26 , (N is a natural number)?

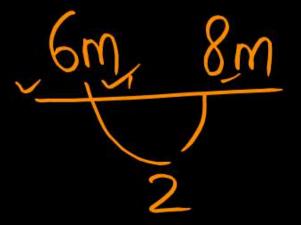
N, N + 10 ,N+20 , N+25, N + 26, (N एक प्राकृत संख्या है) के लिए कितने भिन्न HCF संभव हैं/हैं?



QUESTIONS

ANSWERS

- (i)Find the largest no. which is divisible by x, y, z exactly. (ii)Find the largest no. Which can divide x , v, z and leaves remainder 'r' in each case. (iii)Find the largest no. Which can divide x, y, z and leaves remainder 'a', 'b' and 'c' respectively.
- (i) H.C.F of x , y, z (ii) H.C.F OF x, y, z + r'Or H.C.F of |x-y|, |y-z|, z-x | if 'r' is absent (iii)H.C.F of x-a, y-b, z-c



Find the greatest possible length which can be used to measure exactly the length 7m, 3m 85cm, 12m 95cm? सभव लंबाई अधिकतम कीजिए जिसका उपयोग ठीक 7m, 3m 85cm, 12m 95cm लंबाई को मापने के लिए किया जा सकता (a) 15 cm (b) 25 cm \times

(e) 35 cm

(d) 42 cm

2×13×9×10

A fruit vendor brings 1092 apples and 3432 oranges to a market. He arranges them in heaps of equal number of oranges as well as apples such that every heap consists of the maximum possible number of the fruits. What is this number?

एक फल विक्रेता एक बाजार में 1092 सेब और 3432 संतरे लाता है। वह उन्हें संतरे के ढेरों और सेब के ढेरों में इस प्रकार से व्यवस्थित करता है कि हर ढेर में फलों की संख्या अधिकतम हो। यह संख्या जात करें?

SSC MTS (Shift - I) 05.10.2021

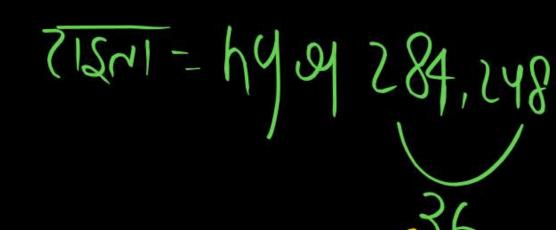
The largest measuring cylinder that can accurately fill 3 tanks of capacity 98, 182 and 266 litres each, is of capacity? सबसे बड़ा मापने वाला सिलेंडर जो 98, 182 और 266 लीटर क्षमता के 3 टैकों को सटीक रूप है, कितनी क्षमता से भर\सकता का है? (a) 7 litre (b) 14 litre (c) 98 litre X (d) 42 litre χ

$$n = 71 \times 62$$
 $= 4402$

Find the least number of equal size square tiles which can be fitted in a rectangular field whose sides are 284 m x 248 m.

किसी आयताकार खेत का आकर 284 m x 248 m है। इस खेत में लगने वाली कम से कम वर्गाकार टाइल्स की संख्या ज्ञात

- a) 4402
- b) 4405
- c) 4408
- d) 4412



What is the greatest number that divides 13850 and 17030 and leaves a remainder 17? वह सबसे बड़ी संख्या क्या है जिससे 13850 और 17030 को भाग देने पर शेष्फल 17 आता है? (a) 477

(b) 159

(c) 107

(d) 87

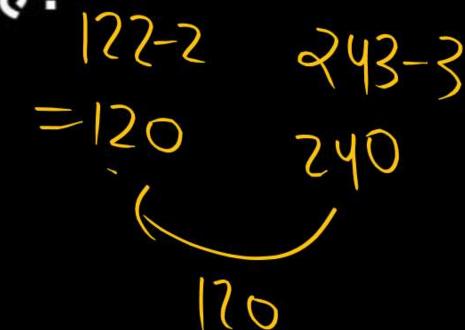
Find the greatest number that divides 122 and 243 leaving remainders 2 and 3 respectively? वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 122 और 243 को विभाजित करने पर क्रमशः 2 और 3 शेषफल देती है?

(a) 120

(b) 30

(c) 24

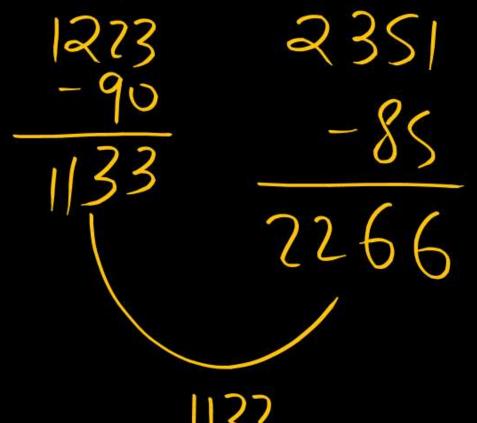
(d) 12



What is the greatest number which on dividing 1223 and 2351 leaves remainders 90 and 85 respectively? वह सबसे बड़ी संख्या क्या है जिससे 1223 और 2351 को विभाजित करने पर क्रमशः 90 और 85 शेषफल प्राप्त

होते हैं? (a) 1133

- (b) 127
- (c) 42
- (d) 1100



What will be the sum of the biggest 3-digit number and smallest 4-digit number whose HCF is 23?

तीन अंकों की उस बड़ी से बड़ी संख्या और चार अंकों की उस छोटी से छोटी संख्या के अंकों का योग क्या है, जिनका म.स. (HCF) 23 है?

(SSC CPO 2019)

- a) 1998
- b) 1984
- c) 2002
- d) 2001



