118. Reena and Riya together can complete a piece of work in 36 days. Riya and Geeta together can complete it in 54 days. Reena and Geeta together can complete it in 81 days. In how many days can Reena alone complete the work?

रीना और रिया मिलकर एक काम को 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। रिया और गीता मिलकर इसे 54 दिनों में पूरा कर सकते हैं। रीना और गीता मिलकर इसे 81 दिनों में पूरा कर सकती हैं। रीना अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकती है?

(SSC CHSL PRE 2024)

[A] $82\frac{4}{7}$ days
[B] $87\frac{4}{7}$ days
[C] $97\frac{4}{7}$ days
[D] $92\frac{4}{7}$ days

R+Ri — 36D — (9)
Ri+G — 54D — (6)
R+G — 81D — (4)
T.W 324

$R = \frac{19}{2} - 6 = \frac{7}{2}$

$R = \frac{324}{\frac{7}{2}} = \frac{648}{7}D = 92\frac{4}{7}D$

SelectionWay

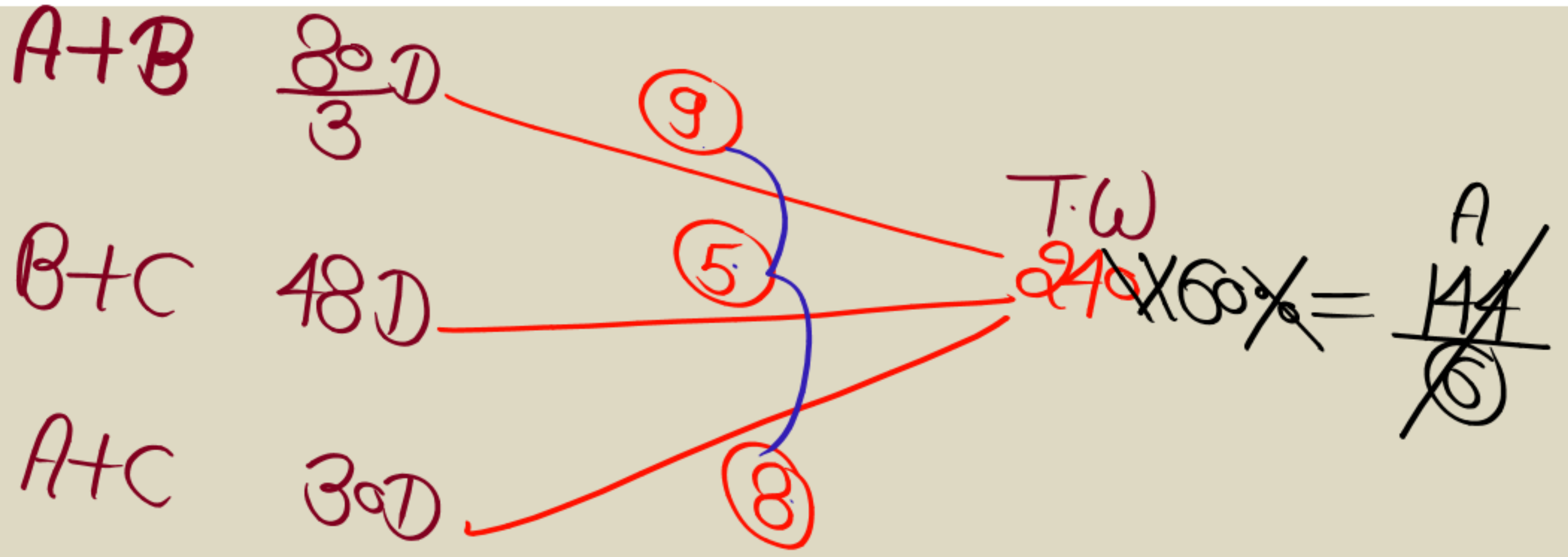
119. A and B can do a work in $26\frac{2}{3}$ days. B and C together can complete the same work in 48 days, while A and C together can complete the same work in 30 days. How long (in days) will A alone take to complete 60% of the work?

A और B मिलकर एक काम को $26\frac{2}{3}$ दिनों में कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी काम को 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उसी काम के 60% भाग को पूरा करने में कितना समय (दिनों में) लेगा?

[A] 20 [B] 32

[C] 24 [D] 36

A = 11 − 5 = 6



120. Amar, Akbar and Anthony are working on a project. Working together Amar and Akbar can complete the project in 1 year, Akbar and Anthony can complete in 16 months, Anthony and Amar can complete in 2 years. If the person who is neither the fastest nor the slowest works alone, the time in months he will take to complete the project is?

अमर, अकबर और एंथनी एक प्रोजेक्ट पर काम कर रहे हैं। अमर और अकबर एक साथ काम करते हुए परियोजना को 1 साल में पूरा कर सकते हैं, अकबर और एंथोनी 16 महीने में पूरा कर सकते हैं, एंथनी और अमर 2 साल में पूरा कर सकते हैं। यदि वह व्यक्ति जो न तो सबसे तेज और न ही सबसे धीमा काम करता है, वह परियोजना को पूरा करने के लिए महीनों में कितना समय लेगा?

[A] 48 [B] 32

[C] 40 [D] 52

A+B 12m (4)
B+C 16m (3)
C+A 24m (2)
T.W 48

$A = \frac{9}{2} - 3 = \frac{3}{2}$

$A = \frac{48}{\frac{3}{2}} = 32m$

121. A and B can complete a job together in 12.5 days; B and C can complete the same job together in 18.75 days, while C and A can complete the same job together in 15 days. In how many days will A, B and C together be able to complete the same job alongside D, who is only 40% as efficient as C?

A और B मिलकर एक कार्य को 12.5 दिनों में पूरा कर सकते हैं; B और C मिलकर उसी कार्य को 18.75 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि C और A मिलकर उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। D को साथ लेते हुए, जो C की तुलना में केवल 40% कुशल है, A, B और C मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर पाएंगे?

(SSC CGL MAINS 2023)

[A] $9\frac{1}{3}$ [B] $9\frac{17}{27}$

[C] $9\frac{2}{3}$ [D] $9\frac{7}{27}$

(ABCD)

$= \frac{750}{81}$

$= \frac{250}{27}$ D

A+B $\frac{25}{2}$D — 6

B+C $\frac{75}{4}$D — 4

C+A 15D — 5

T.W 75

A+B+C = 7.5 (6)

C = 1.5

D = 1.5×40% = .6

SelectionWay

122. Adil and Viren together can complete a work in 20 days. Viren and Chirag together can complete the same work in 50 days. Adil and Chirag together can complete the same work in 40 days. If the same work was to be done by them alone, then what will be the ratio of the time taken by Viren to the time taken by Adil?

आदिल और वीरेन मिलकर एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वीरेन और चिराग मिलकर उसी कार्य को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। आदिल और चिराग मिलकर उसी काम को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वही कार्य उन्हें अकेले करना हो तो वीरेन द्वारा लिये गये समय और आदिल द्वारा लिये गये समय का अनुपात क्या होगा?

RRB NTPC 09/05/2022 Shift : 2

[A] 11:9   [B] 11:3

[C] 7:9   [D] 9:11

$A+V+C = \frac{19}{2}$

A+V 20D — (10)
V+C 50D — (4)
A+C 40D — (5)
T.W 200

V: $\frac{19}{2} - 5$ A: $\frac{19}{2} - 4$

eff → $\frac{9}{2} : \frac{11}{2}$

t → 11 : 9

SelectionWay

123. If A and C can do a piece of work in x days, B and C can do it in 40 days, A and B can do it in 30 days, and A alone can do it in 80 days, then find the value of x.

यदि A और C एक काम को x दिनों में कर सकते हैं, B और C इसे 40 दिनों में कर सकते हैं, A और B इसे 30 दिनों में कर सकते हैं, और A अकेला इसे 80 दिनों में कर सकता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए?

(SSC CGL PRE 2023)

[A] 60 days   [B] ~~45 days~~

[C] ~~54 days~~   [D] ~~50 days~~

$A+C = x = \frac{240}{4}$

B+C 40D — (6)

A+B 30D — (8)

A 80D — (3) eff

T.W 240

124. A and B together can complete a piece of work in 25 days, B and C together can complete the same piece of work in 36 days, while C and A together can complete it in 30 days. If A, B, C, and D together can complete this piece of work in 18 days, then in how many days can D alone complete this piece of work?

A और B मिलकर किसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर उसी कार्य को 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि C और A मिलकर उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B, C और D मिलकर इस कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो D अकेला इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

SSC CPO 2024

[A] 225 [B] 210

[C] 200 [D] 180

$D = 50 - \frac{91}{2} = \frac{9}{2}$

A+B 25D — 36

B+C 36 — 25

C+A 30 — 30

A+B+C+D 18 — 50

T.W 900

$D = \frac{900}{\frac{9}{2}} = 200D$

125. A and B working together, can complete a work in 16 days, C and A together can complete it in 32 days, B and C together can complete it in 24 days. They worked together for 12 days. In how many days C alone complete the remaining work?

A और B एक साथ काम करते हुए किसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, C और A मिलकर इसे 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर इसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 12 दिनों तक एक साथ काम किया। बचे हुए काम को C अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

[A] 40 [B] 36

[C] 45 [D] 32

$\frac{13}{2} \times 12 = 78$

A+B 16D → (6)

C+A 32D → (3)

B+C 24D → (4)

T.W

Rem

$96 - 78 = \frac{18}{\frac{1}{2}} = 36D$

$A+B+C = \frac{13}{2}$ $C = \frac{1}{2}$

126. W and X together can complete a work in 40 days. X and Y together can complete the same work in 60 days. If W, X and Y all work together, then the same work gets completed in 30 days. How many days will W and Y together take to complete the same work?

W और X मिलकर एक कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। X और Y मिलकर उसी कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि W, X और Y सभी एक साथ कार्य करते हैं, तो वही कार्य 30 दिनों में पूरा हो जाता है। W और Y को मिलकर उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

SSC GD 2024

[A] 45 days [B] 40 days

[C] 50 days [D] 36 days

127. A, B and C together can finish a work in 30 days. A and B take 9 days less to complete the same work than that of B and C. C and A together can complete the work in 60 days. In how many days can A alone finish the same work?

A, B और C मिलकर 30 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। A और B को मिलकर, B और C द्वारा एक साथ काम करने की तुलना में समान कार्य पूरा करने में 9 दिन कम लगते हैं, C और A मिलकर 60 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं। A अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकता है? A+B+C=30D

eff equal

[A] 80 days [B] 72 days

[C] 90 days [D] 108 days

A+B (x−9)=36D

−9D

B+C x=45D

C+A 60D

x=45

A+B B+C C+A

$\frac{1}{x-9} + \frac{1}{x} + \frac{1}{60} = \frac{1}{30} \times 2$

$\frac{1}{x-9} + \frac{1}{x} = \frac{1}{20}$

SelectionWay

A 45D

B 36D

A+B = 20D

128. A and B can do a piece of work in 18 days. B and C together can do it in 30 days. If A is twice as good a workman as C, find in how many days B alone can do the work?

A और B किसी काम को 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C एक साथ इसे 30 दिन में कर सकते हैं। यदि C की तुलना में A दोगुना कुशल श्रमिक है, तो B अकेले उस काम को कितने दिन में पूरा करेगा?

[A] 80 days [B] 100 days

[C] 75 days [D] 90 days

eff. Based (easy)

129. Abhay can do a work in 22 days. Nidhi is 28% more efficient than Abhay. The number of days Nidhi will take to do the same piece of work is:

अभय एक कार्य को 22 दिनों में कर सकता है। निधि ,अभय से 28% अधिक कुशल है। निधि को उसी कार्य को करने में कितने दिन लगेंगे:

(SSC SELECTION POST XI 2023)

[A] $17\frac{3}{16}$ [B] $16\frac{3}{17}$

[C] $28\frac{1}{16}$ [D] $16\frac{1}{17}$

$+\frac{7}{25}$

A N

eff → 25 : 32

t → 32 : 25

22D

$\frac{11}{16} \times 25D = \frac{275}{16}D$

130. A is 40% more efficient than B. How much time will both, working together, take to finish the work, which B alone can finish in 36 days?

A, B से 40% अधिक कुशल है। दोनों मिलकर कार्य करते हुए उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे, जिसे B अकेले 36 दिनों में पूरा कर सकता है?

(SSC CGL 2022)

[A] 18 days

[B] $9\frac{1}{3}$ days

[C] 15 days

[D] $11\frac{2}{3}$ days

A B

Eff → 7 : 5

A+B

T.W → $\frac{5 \times 36}{12}$

= 15D

131. **A can do a piece of work in 1695 days. B is 25% more efficient than A. Find the number of days taken by B to do the same piece of work.**

A, 1695 दिनों में एक कार्य कर सकता है। B, A की तुलना में 25% अधिक कुशल है। उसी कार्य को करने के लिए B द्वारा लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(UP POLICE SI 2021)

[A] 1356 [B] 1256

[C] 1456 [D] 1556

A B

eff → 4 : 5

$\frac{4 \times 1695}{5}$ 339

B

SelectionWay

132. A is thrice as good a workman as B and together they can finish a work in 32 days. In how many days will B alone complete the same work?

A, B से तीन गुना अच्छा काम करने वाला कामगार है और दोनों मिलकर एक काम को 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

SSC CHSL TIER – I 2022

[A] 96 days [B] 104 days

[C] 112 days [D] 128 days ✓

A B

Eff → 3 : 1

B

$\frac{4 \times 32}{1}$

133. Bhavana is known for being twice as efficient as Bhuvan. When Bhavana takes on a task alone, she can complete it in 25 days. How many days will it take if both Bhavana and Bhuvan work together, combining their efforts to finish the task?

भावना, भुवन से दोगुनी कुशलता के लिए जानी जाती है। जब भावना अकेले कोई काम हाथ में लेती है, तो वह उसे दिनों में पूरा कर 25 सकती है। यदि भावना और भुवन दोनों मिलकर काम करें और अपनीअपनी मेहनत से उस काम को पूरा करें-, तो कितने दिन लगेंगे?

[UPSI 14 March 2nd shift 2026]

[a] $15\frac{3}{2}$ days [b] $17\frac{5}{6}$ days

[c] $16\frac{2}{3}$ days [d] $2\frac{17}{35}$ days

भावना भुवन

eff → 2 : 1

+

$\frac{2 \times 25}{3}$

134. Umesh's efficiency is 250% of Vikash's efficiency. If Umesh can complete a work in 70 days, then in how many days will they work together take to complete the same work?

उमेश की दक्षता विकास की दक्षता का 250% है। यदि उमेश किसी कार्य को 70 दिनों में पूरा कर सकता है, तो वे दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

[A] 50 days [B] 53 days

[C] 45 days [D] 62 days

U V

eff → 5 : 2

$\frac{5 \times 70}{7} \rightarrow D$

SelectionWay

135. To complete a wall, Vijay takes 40% more time than Ramesh. If together they complete the wall in 25 days, then how musch time will Vijay alone take to complete it?

एक दीवार को पूरा करने में विजय को रमेश से 40% अधिक समय लगता है। यदि वे मिलकर दीवार को 25 दिनों में पूरा करते हैं, तो विजय अकेले इसे पूरा करने में कितना समय लेगा?

[A] 45 days

[B] 40 days

[C] 300/7 days

[D] 60 days

V : R

eff → 5 : 7

V

$\frac{12 \times 25}{5} = 60$

136. P is four times as good a workman as Q, and therefore is able to finish a task in 36days less than Q. Working together, both can finish the work in:

P, Q की तुलना में चार गुना अच्छा श्रमिक है, और इसलिए एक कार्य को Q से 36 दिन कम में पूरा करता है। एक साथ कार्य करते हुए, दोनों इस कार्य को कितने समय में पूरा कर सकते हैं?

[A] $9\frac{1}{5}$ days [B] $9\frac{3}{5}$ days

[C] 48 days [D] 12 days

(V.V.V.V. Vimp)

P Q

eff → 4 : 1

t → 1 : 4

3 → 36D

P = 12D

$P+Q = \frac{4 \times 12}{5}$ D

SelectionWay

SelectionWay

137. It takes Sonal three times as long as Parul and four times as long as Sweety to complete the decoration work. Working together, they can complete this task in 6 days. How many days will it take Parul to complete the decoration work alone?

सोनल को सजावट का काम पूरा करने में पारुल से तीन गुना और स्वीटी से चार गुना समय लगता है। एक साथ मिलकर वे मिलकर इस काम को 6 दिनों में पूरा कर सकती हैं। पारुल को अकेले सजावट का काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

[RRB ALP CBT-1 2025]

[A] 24 [B] 48

[C] 12 [D] 16

S P Sw

eff → 1 : 3 : 4

P

$\frac{8 \times 6}{3}$

= 16

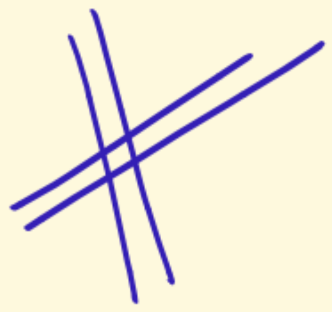
138. A takes twice as much time as B and thrice as much time as C to finalise a task. Working together, they can complete the task in 8 days. The time (in days) taken by A, B and C, respectively, to complete the task is:

A किसी कार्य को पूरा करने में B से दोगुना और C से तीन गुना समय लेता है। एक साथ मिलकर कार्य करते हुए, वे 8 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं। कार्य को पूरा करने के लिए क्रमशः A,B और C द्वारा लिया गया समय (दिनों में) ज्ञात कीजिए।

(SSC CGL 2022)

[A] 42, 21, 14 [B] 60, 30, 20

[C] 54, 27, 18 [D] 48, 24, 16



139. To do a certain work, the ratio of the efficiencies of A and B is 7 : 5. Working together, they can complete the same work in $17\frac{1}{2}$ days. A alone will complete 60% of the same work in:

कोई निश्चित कार्य करने के लिए, A और B की कार्य कुशलता का अनुपात 7 : 5 है। एक साथ मिलकर कार्य करते हुए, वे उसी कार्य को $17\frac{1}{2}$ दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले A उसी कार्य का 60% कितने दिन में पूरा करेगा?

[A] 16 days
[B] 18 days
[C] 21 days
[D] 15 days

A B
eff → 7 : 5

$$18 = \frac{12 \times 17.5 \times \frac{3}{5}}{7}$$

A

140. The ratio of the efficiencies of A, B and C is 4 : 5 : 3. Working together, they can complete that work in 25 days. A and C together will complete 35% of that work in:

A, B और C दक्षताओं का अनुपात 4 : 5 : 3 है। एक साथ काम करने पर वे तीनों उस काम को 25 दिनों में पूरा कर लेते है। A और C दोनों मिलकर 35% काम को कितने दिनों में पूरा करेगें?

(SSC MTS 2023)

[A] 12 days [B] 10 days

[C] 18 days [D] 15 days

T.W

$12 \times 25 = 300 \times 35\%$

$= \frac{105}{7}$

$= 15D$

141. To do a certain work, A is 40% more efficient than B, and C is 25% less efficient than B. Working together, they can complete the work in 20 days. B and C together can complete two-third of the same work in?

एक निश्चित कार्य को करने के लिए, A, B से 40% अधिक कुशल है, और C, B से 25% कम कुशल है। एक साथ कार्य करते हुए, वे कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर समान कार्य का दो-तिहाई भाग कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(SSC CHSL PRE 2024)

[A] 24 days
[B] 30 days
[C] 36 days
[D] 21 days

A B C
7 : 5
4 : 3
28 : 20 : 15

T.W
$\frac{63 \times 20 \times \frac{2}{3}}{35} = 24D$

142. Ankur is 20% less efficient than Gopal whereas Vikrant is 37.5% less efficient than Ankur. If Ankur and Vikrant work together they can do the work in 46 days, then in how many days can they all together finish the same work?

अंकुर, गोपाल से 20% कम कुशल है जबकि विक्रांत, अंकुर की तुलना में 37.5% कम कुशल है। यदि अंकुर और विक्रांत एक साथ काम करते हैं तो वे 46 दिनों में काम कर सकते हैं, फिर वे सभी एक साथ कितने दिनों में एक ही काम पूरा कर सकते हैं?

[A] 30 days
[B] 26 days
[C] 24 days
[D] 20 days

A G V
2x(4 : 5)
8 : 5
eff → 8 : 10 : 5

T.W
13 × 46 / 23 D
26 D

143. Kiran, Vishal and Dinesh work in a juice factory. Kiran takes 2 hours to extract asmuch juice as Vishal can in 3 hours. Dinesh takes 5 hours to extract as much juice that Kiran extracts in 4 hours. A tank can be filled with juice in 48 hours, if all of them work together. How long will it take to fill the tank, if Dinesh alone is trying to fill the tank?

किरण, विशाल और दिनेश एक जूस फैक्ट्री में काम करते हैं। विशाल जितना जूस 3 घंटे में निकाल सकता है, किरण उतना जूस निकालने में 2 घंटे का समय लेती है। किरण जितना जूस 4 घंटे में निकालती है, दिनेश को उतना जूस निकालने में 5 घंटे लगते हैं। यदि वे सभी एक साथ काम करें, तो एक टंकी को जूस से 48 घंटे में भरा जा सकता है। यदि दिनेश अकेला टंकी को भरने का प्रयास कर रहा है, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

[A] 140 hours
[B] 135 hours
[C] 132 hours
[D] 148 hours

K V D

3 : 2

5 : 4

eff → 15 : 10 : 12

D

$\frac{37 \times 48}{12} = 148$ hr

IPMDaily