अगर कम्पनी सारी बिक्री पर 10:/-का कमीशन दे तो कम्पनी की थे0,000 पर 1·/· का नुकसान होगा. 201000 xT = 200 200 तो अब कम्पनी को मिलेंगे = 63200-200 = 63000 10-/• = <u>।</u> आम (कमीबान) 10- कुल विक्री

जमा करास्मा = 10-1 = 9 १ प्रनिट --- 63000 । भूमिट --- 7000 000,0F = 000FX01 = विश्वी लक्ष

प् रक्त कम्पनी अपने सेल्समैन को कुल बिक्री का 12-/ कमीशन देती है और 15000 से अपर की बिक्री पर 1% बोनस देती है। अगर सेल्समेन ने अपना कमीशन कारने के बाद कम्पनी में 52350 रू॰ जमा करवार हो तो कुल विक्री बात करो।

150\$0X = 150 Fo

52350-150 = 52200 750

जमा करास्था = 100-13 = 87 B7 ग्रुनिट — 52200 1 युनिट -- 600 100 मुनिर — 60000 ं कुल बिकी = 60000 रू०

[55] रक कम्पनी 10,000 तक की बिक्री पर अपने सेल्समेन को 51. कमीरान देती हैं और 10,000 से ऊपर ५% कमीशन देती है। अगर सैल्समेन अपना कमीवान काटने के बाद कम्पनी में 31400 रू॰ जमा करवाता है तो कुल विक्री ज्ञात करी अगर कम्पनी सारी बिकी पर ५% कमीबान दे तो कम्पनी को 10,000 पर 1/- का फायवा होगा -100\$ px_L = 100 700

: 31100+100= 31200 पर = प = निमी

अपयुनिट — 31200 कुल विकी = 1300 x25 = 32500 रू

SE A, B, C, D में SE लाख में स्क पन्लैट खरोदा । B+C+D का हिस्सा A あず 460小 老 , A+C+ D あ 能細 ८ का ३६६ है । है , ८ का हिस्सी A+B+D on YOY E | D on Etell ब्तात करी ।

A+C+D B

11 3

14 → 56

1 → 4. $B = 4 \times 3 = 12$: B = 12 लाख

96 AHBHD C 40/ = ड्रेंट 1 मिर — 56 1 मुनिर — 8

C= 8x2= 16 लाख

D= 26-10-12-16= 18 AIRA Am

[5] पीनी की कीमतों में २०४१ कमी की वजह से रक परिवार ५०० रू में २० किलो चीनी आर्थक खरीदता है । प्रारंभिक खपतं ताजा खपतं प्रारंभिक मूल्म भीर ताजा मूल्म ज्ञात करी।

१३० ३० = +1 बहोतरी अरमेक

[58] चीनी की कीमत में २ रू० प्रति

किलो की कभी की वजह से रूक
आदमी 16 रू० में प किलो चीनी
आधिक खरीदता है । प्रारंभिक मृत्य
बात करो ।

A) 3 रू० किलो B) ८ रू० किलो

c) प रू० किलो B) ६ रू० किलो

प्रांधिक मृत्य = १ रू० किलो

ताजा मृत्य = (१ रू०) रू० किलो

> 16 = प

> 2 रू० किलो

> 2 रू० किलो

> 3 रू० किलो

= १ रू० किलो

| 16 = प

> 2 रू० किलो

| 16 = प

| 16

[59] अण्डे की कीमतों में ड० पैसे/
पर्जन की कमी की वजह से एक आदमी ६६ रू० में । पर्जन अण्डे ज्यादा खरीदता हैं। वास्तिवक मूल्य लात करों। A) ६ २६ | पर्जन B) ६ रू० | पर्जन ट) ७ रू० | पर्जन D) ६ रू० | पर्जन वास्तिवक मूल्य = x र०० | पर्जन ताजा मूल्य = (x-०.5) न० | पर्जन

$$\frac{66}{x-0.5} - \frac{66}{x} = 1$$
option at
$$6 = \frac{66}{x} - \frac{66}{x} = 1$$



By Pardeep Chhoker 7206446517

[60] रक आदमी अपनी आय का 60% खर्च करता है। अगर उसकी आय 15% बद जार और उसका रक्च 15% बद जार तो उसकी क्वत में कितने % बदलाव आरमा।

[6] रुक आदमी अपनी आय का १५% वर्ष करता है । अगर उसकी आय २०% बढ़ जार और व्यर्च १०% बढ़ जार तो बचत पर क्या फर्क पड़ेगा ।

अग्य रुक्च बचत १८% = 3 व्यर्च भ्राय प्रक्च बचत १८% = 100 व्यर्च व्यत = 1

(ब) रुक आदमी 8550 की अपनी आय में से 5 700 बन् र खर्च करता है अगर उसकी आय और रबर्च क्रमशः 194 और 137 बद जार तो बचत पर कितमें 10 बदलाव होगा .

[63] किसी शहर की जनसंख्या पहले वर्ष 16-ई / बद्ती है , दूसरे वर्ष 3+ई / व्यटती हैं , तीसरे वर्ष 5+4 / बद्ती है ती वर्तमान जनसंख्या जात करो अगर तीन वर्ष बाद जनसंख्या 165000 होगी

[64] रक आक्मी अपनी आय का ड-/- परिवहन पर खर्च करता है । बची हुई आय का २०% खाने पर खर्च करता है और फिर 120 रू० दान देता है । इन सबके बाद उसके पास 1400 रू० बचते है। उसकी आय जात करी।

$$5/ = \frac{1}{40}$$
 $30/ = \frac{1}{5}$
 $30/ = \frac{1}{5}$

[65] स्क हैकेदार के पास किसी निश्चित लम्बाई की तार हैं। 10% तार चोंसी हो गई ओर बची हुई में से २०% बेच दी गई और 810 मीटर तार अभी भी बची हुई है। शुरुआत में तार

की तम्बाई कितनी भी. $x \times \frac{9}{10} \times \frac{3}{10} = 810$

x = 3000 मीटर

[66] रुक पुस्तकालय में २०% किताबे हिन्दी में हैं , बची हुई में से 50% अंग्रेजी में हैं और बची हुई में से 30% फ्रेंच में हैं और बची हुई 6300 किताबे दूसरी भाषाओं में हैं। पुस्तकालय में कुल किलाबों की संख्या जात करो ।

हिन्दी अंग्रेजी क्रेंच XX 부 년 x 분 = 6300 를 구 90% 20% X= 22500 Ans

[67] एक निर्माता ने अपने सामान का थोक विक्रेता की 25% लाम 104 पर बेचा , थोक विक्रेता ने उसे दुकानश्रम को ४०% लाभ पर बेचा और दुकानदार ने उसे छाहक की 481 लाभ पर बेचा अगर ग्राहक ने उसे 9600 रू में खरीदा हो तो निर्माता के लिए उसकी क्या कीमत थी।

निर्माता की कीमत = x XX長X号×3章 = 9600

X = 5000 700

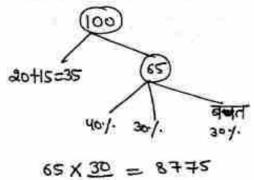
[8] A अपनी भाय का 50-/- धर की चीजों पर खर्च करता है । और बची हुई आय में से 50% परिवहन पर , 25% मनोरंपन पर , 10% खेलों पर और रन सबके बाद 900 रू॰ बचाता हैं । A की मासिक आय जात करो ।

x = 12000 Ans



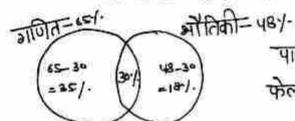
100 - 12000 An

69 स्क आदमी अपनी आय का २०४- घोजन पर 3 15% बच्चों की शिंका पर खर्च करता है । बची हुई आय का ५०% मनोरंपन भीर परिवहन पर. 30-/- में डिकल पर खर्च करता है । इन सबके बाद उसके पास 8775 रू॰ बच जाते हैं। उसकी मासिक आय जात करो।



(क) 60 विद्याधियों की रुक क्लास में , 30% द्वान कैवल अंग्रेजी 105 बौलते हैं , 20% कैवल हिन्दी बौलते हैं और बाकी द्वान दोनों भाषारं बोल सकते हैं। जात करी कितने द्वान हिन्दी बोल सकते हैं।

[] रक परीक्षा में 65-/- छात्र गणित में पास हुर , 48-/- छात्र भौतिकी में पास हुर और 30-/- छात्र दोनों में पास हुर । कितने /- विधार्थी दोनों में फेल हुर ।



[78] स्क परीज्ञा में 35% दाल गणित में फैल हुस और 25% दाल अंग्रेजी में फैल हुस । अगर 10% दाल दोनों में फैल हुस हो तो कितने % दोनों में पास हुस ।

[73] स्क गाँव में 60% परिवारों के पास स्क गाम है , 30% परिवारों के पास स्क गाम और भैसं पोनों है । गाँव में कुल 96 परिवार है । कितने परिवारों के पास स्क भी गाम भा भैसं नहीं हैं।

गाय-60:/· असं-30/.

रक गाय | एक भैसं | या वोनो = 45+15+15 = 75%

जिनके पास कुद नहीं है = २५%

= 45 × 96 = 24 परिवार <u>AD</u>

पि अगर एक भिन्न का अंग्र २००% बदा दिया जार और हर 350% बदा पिया जार तो हु पात होता है । वास्तविक भिन्न जात करो । वास्तविक भिन्न जात करो । वास्तविक भिन्न जात करो । उत्तिक भिन्न होता है । वास्तविक भिन्न जात करो । उत्तिक भिन्न होता है । वास्तविक भिन्न जात करो ।

$$\frac{3(100+300).1.}{x(100+300).1.} = \frac{12}{12}$$

$$\frac{300 \times}{450 \%} = \frac{5}{12}$$

नि नमक और पानी के रुक धील में डा नमक हैं। अगर २०८ पानी वाब्प हो जाता है तो नमक १८% बन जाता है। अगर २०८ पानी की माना बात करो।

नमक पानी वाष्प हुआ है , नमक समान रहेगा । पानी वाष्प हुआ हुआ है , नमक समान रहेगा । पानी वाष्प हुआ है , नमक समान रहेगा । पा

57 Linit 20 L 13मेर — ई L प्रारंभिक व्योल = (3+57)× ई = 30 ली o.



मिं । १ ती० रुसिंड और पानी के मिल्लण में 30% रुसिंड हैं।

रुसिंड को ५०% करने के लिए कितने ली० पानी निकालना परेगा।

रुसिंड पानी 30% = 3 रुसिंड

रुसिंड पानी 30% = 3 रुसिंड

निल्ला मिल्लण परेगा।

रुसिंड पानी 30% = 3 रुसिंड दोनों नगह समाम करने के लिए

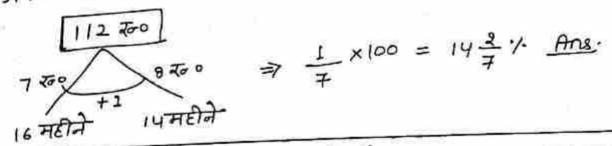
समाम करने के लिए

समाम करने के लिए

रुमिंट — है = 3 ली० मिंदा है।

= 5 युनिर — = 3 ली॰ पानी मकलेगा |. मि जब स्क आदमी की आय 6000 रू० बद्ती है तो टेक्स की दर 18% से 15% हो जाती है । जबिक दोनों परिस्थितियों में बड़ी। श्रुरूआत की आय जात करी अगर उसने दोनों परिस्थितियों में समान कर दिया हो । $x \times \frac{79}{100} \times \frac{100}{100} = (x+6000) \times \frac{75}{100} \times \frac{15}{100} \times \frac{15}{100}$ 6x = 5x + 30000 $x = 30,000 \frac{6}{100}$

[78] रुक आवमी अपनी आय का रुक निश्चित भाग बचाता है ताकि 16 महीने में वह रुक कार खरीद सकें। अगर वी रूसी कार की 14 महीने में खरीदना चाहता हो तो उसे अपनी बचत कितने 40 बदानी पड़ेगी ?



[79] रूक तरबूज में 90% पानी हैं | कुद समय बाद इसमें कैवल 12% पानी शोष बचता हैं और इसका वजन 50 किले रह जाता हैं | प्रारंभिक वजन नात करों |

चिलका पानी चिलके का वजन समान रर ताजा → 1_{X22} 9_{X22} 1_{X22} 1_{X23} $1_{$

ताजे का वजन = (२२+ 198) = २२० x २ = ५५० कि॰ गा॰ Ans

[कि] २० किली ताजे तर ब्रूज में 96 पूर पानी हैं. कु द समय बाद 108

इसमें 95 / पूजी रह जाता है । तरबूज का वर्तमान

वजन ज्ञात करो ।

ष्टिलका पानी

ताना → । : ३५

सूखा → । : 19

ताजे का वजन = 1+24 = 25 युनिट —→ 20 किलो 1 युनिट —→ '- किलो

सूखे का वजन = 1+19 = 20x 4 = 16 किली <u>Ans</u>

[91] ताजे फलों में 68-1- पानी हैं और सूरवें फलों में २०-1-पानी हैं । 75 किलो ताजे फलों से कितने किलो सूरवे फल बनार जा सकते हैं ।

> दिलका पानी ताजै (8+17)=25 युनिट → 7-5 किलो 8 : 17 (यूनिट → 3 जिनौ

सूखे → ५.0 : 1_{x 1} २ सूखे फल = (9+2) x3 = 30 किली का

[83] स्क कम्पनी अपने सेल्समैन को कुल बिकी पर 7-1कमीश्रान देती हैं। परन्तु अगर सेल्समैन को 3000 रू० के
वेतन ⊕ 10,000 के ऊपर की बिकी पर प-1- कमीश्रान पर
रखा जाए तो इस परिस्धिति में सेल्समैन को 800 रू०
ज्यादा मिलते हैं। कुल बिकी नात करें।

18t - XX7 = 75

Ind -> 3000+ (x-10,000)x4

= 3000+ 45 -400

 $= 2600 + \frac{4x}{100}$

 $\therefore 2600 + \frac{4x}{100} = \frac{7x}{100} + 800$

x= 60,000 Ans.

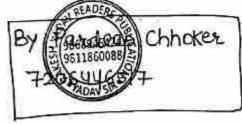
[3] करीना और कटरीना ने रूक चुनाव में भाग लिया। शंड लाग ने करीना को वोट देने का वादा किया और बाकियों ने कटरीना को । चुनाव वाले दिन १५% लोगों ने करीना को वोट देने का वादा तोड़ दिया और १५% लोगों ने कटरीना को वोट देने का वादा तोड़ दिया। कुल मतों की संख्या जात करों जगर कटरीना नड़ मतों से चुनाव जीती हो !

करीना कटरीना 5— कुल मत 200 300 -75 -30 कटरीना 🗕 ३ 170 225 +30 +75 255 245 10 युनिट --- 750 । युनिर — 75 मत कुल मत = 500×75 = 37500 Ans:

[84] राम ने 6 काली और X सफेद बॉल खरीदी | काली बॉल की कीमत सफेद बॉल वींल की कीमत का 5/2 हैं। बिल बनाते समय क्लर्क ने मलती से काली और सफेद बॉलों की संख्याओं को बदल दिया इसकी वजह से बिल 45% बदू गया | X बात करों।

काली सफेब 6 × 2 5 स्क

30+2x (सही विल) 12+5x (गलत बिल)





6 लाभ और हानि

लाभ (१) = विक्रय मूल्य — क्रम मूल्य

हामि (L) = क्रय मुल्य - विक्रय सूल्य

क्रिय मुल्य =
$$\frac{\boxed{\text{विक्रय मुल्य } \times |00|}}{(|\infty+|^2)^{4}}$$

विक्रम मूल्म = अंकित मूल्म (100-10) र 100



1 630 रू में 12.5% के लाभ पर बेची गई किसी वस्तु का क्रथ मूल्य जात करो। 12·5·/· = 1 लाभ वि० मू० = 9 थुमेर — 63° रू० । युनिट ---- 70 क्रयम् = 8× 70 = 560 रू०

श्रि । १९०० के । १९०० के लाम पर बेची गई वस्तु का क्रय मूल्य जात करो। वि०मृ०= २ - → 14 70 1--> 210

क्य मु = 6x 2/0 = 1260 200

[3] स्क द्रकानपार किसी वस्तु को विक्रय मूल्य पर 16-ड्रेग लाम पर बेचता हैं । वास्तविक लाम /- जात करो ।

पर बैन्यता है । वास्तविक लाभ / जात करी ।

डि रक्त आदमी किसी वस्तु को विक्रय मूल्य पर २५% हानि पर बेचता है । वास्तविक हानि -/- ज्ञात करो ।

[| 6 वस्तुओं का क्रम मू० | 14 वस्तुओं के वि० मू॰ के बराबर हैं लाभ | हानि / ज्ञात करों | 8 | 16 × क्र० मू० = 14× वि० मू॰

लाभ/= +x100=14=1.

चि ३२५० वस्तुओं का क्र॰ मू॰ ३९०० वस्तुओं के वि॰ मू॰ के बराबर हैं लाभ /हानि /॰ जात करो। क्र॰ म॰ ३९०० - १० / लाब-। साबार - में ४ १०४ = १० १

$$\frac{50 + 10}{10} = \frac{2500}{2150} = \frac{10}{11}$$
 MISI = MISI \(\sigma \) = \frac{1}{10} \(\text{MISI = 10}\).

[8] १८ वस्तुओं का क्र॰मू॰ १ वस्तुओं के वि॰मू॰ के बराबर हैं। जबकि १० वस्तुओं पर बहुटा (D) ९ वस्तुओं पर लाम (P) के बराबर हैं। लाम (P) को बराबर हैं। लाम (P) को बराबर हैं। जनतर जात करों।
प्रभूभ कि मू० = 34× वि॰मू०

$$D/=\frac{0.5}{4.5} \times 100 = 11.11 /$$

[9] 12 वस्तुओं का क्रय मू० और 9 वस्तुओं का वि० मू० वराबर हैं] जबिक 8 वस्तुओं पर बटरा और 6 वस्तुओं पर लाम बराबर हैं। लाश्र / और बुरता । में अन्तर दात करो ।

$$\frac{g_0 g_0}{a_0 g_0} = \frac{4}{18} = \frac{3}{4}$$
 लाभ = 1 लाभ $\frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ लाभ = 33.33. $\frac{1}{4}$

$$D/- = \frac{3}{19} \times 100 = 15.79$$

ग्रे वस्तुओं को बेचने पर रक आपमी को व वस्तुओं के वि॰ मू॰ की हानि होती हैं। हानि ग जात करो।

। वस्तु का वि० मू० = । २००

हानि = १ वन्० वि०मू० = 7३ र-० क्र० मू० = २३+१= ८। ४०० 티러·/= 용 ×100 = 11숙 /·



नश्र वस्तुओं को बेचने पर रुक आदमी को व वस्तुओं के वि० मृ० का लाभ होता है। लाभन जात करो।

। वस्तु का वि० मू० = । २०० लाभ = १ रू० वि० मू० = 72 रू० क्रय मु॰ = १३४१=६३ रू० 에러 사 = 63 ×100 = 14 출 사



[18] 7-3 वस्तुओं को बेन्यने पर रूक आदमी को 9 वस्तुओं के क्र॰ व का लाभ होता है । लाभ / जात करो । रक वस्तु का क्र॰ मु० = 1 रू०

लाम = १ वन्०

+ ३ वस्तुओं का क्र॰ मु॰ = + ३ ४०० लाम /- = न्यू×100 = 12 में /-



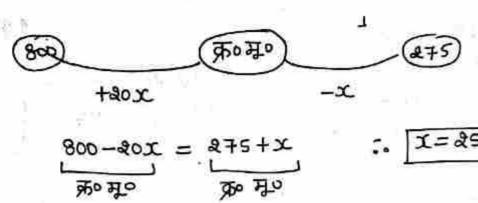
🔟 10 मोमबती बेचने पर रुक आदमी को 3 पैन के वि० मू० का फायका होता है जबकि 10 पैन बेन्पते पर 4 मोमबती के वि॰ मु॰ का नुकसान होता है । हानि 🗸 व लाञ्र 🗸 की कीमत बराबर है और मोमक्ती का क्र॰ मू॰ पैन के क्र॰ मू॰ सी आधा है । मोमबती और पैन के वि॰ मू॰ का अनुपात जात करो

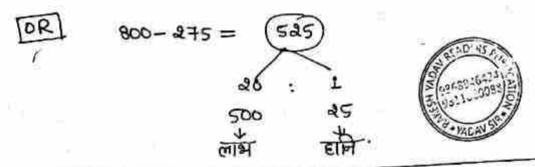
मोमबती पैन क्र070 = $80 \times$ क्र070 = $80 \times$ हाने = 40बि॰ क्र0 — 20×100 िक <u>т</u>о — а b क्र०म्०= १० ० लाभ = 3b লাম /- = <u>3b</u> x/00

P:/. = L:/.

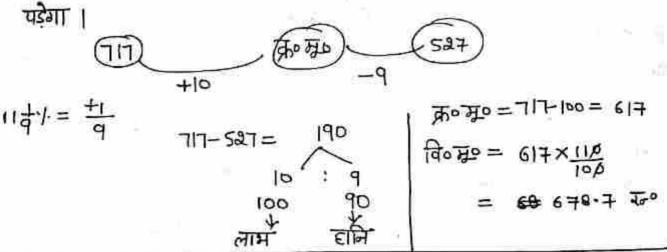
3b= &a $\frac{a}{b} = \frac{3}{2} A_{ny}$

पि जब रक वस्तु को 800 रू० में बेंचा जाता है तो उसपे मिलने वाला लाभ , जब उसी वस्तु को ३३५ रू में बेचा जाता है उससे होने वाली हानि का ao गुना है । जात करो कि ao/ लाभ कमाने के लिस्ट वस्तु को विस कीनत पर बेचना चाहिस .

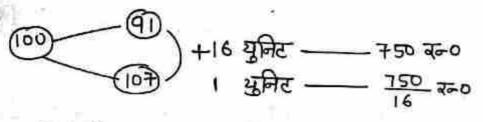




[5] रुक वस्तु की 717 वन्न में बेचने पर मिलने वाला 🔐 लाम उमी वस्तु को ८२२ रू० में बेचकर मिलने वाली छाने से 1147 ज्याप हैं। 10% लाभ कमाने के लिए वस्तु की किस कीमत पर बेचना

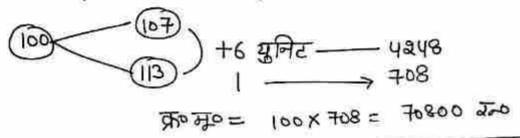


[6] रक आदमी किसी वस्तु को १-/ हानि पर बेचता है । अगर वह इसको नक रू ज्यादा में बेचता तो उसे ా/ का फायदा होता । प्रारंभ में उसकी क्रय॰ मु॰ क्या था ?



西那= 100×750 = 4687-50 を0

[7] रुक आदमी किसी वस्तु को +1 लाभ पर बेचता है अगर वह इसकी पश्य बन्ध ज्यादा में बेचता तो उसे 131 का लाम होता। प्रारंभिक क्र॰ मु॰ जात करी।



[18] रुक आदमी किसी वस्तु को २०% लाझ पर बेन्यता है । अगर इसने इसे 10% कम में स्वरीदा होता और 18 रू० कम में बेचा होता तो उसे 30% का लाम होता । पारंभिक क्र॰ मू० बात करो ।

[9] २क आदमी किसी वस्तु को 10% लाझ पर बेचता है । अगर असमें इसे २०% कम में खरीदा होता और २०२० ज्यादा में बेचा होता तो उसे 40% का लाझ होता । प्रारंभिक क्र॰ मू॰ बात करों क्र॰ मू॰ विक

क्र° क्र° किर्म हैं। प्रमिट — 20 रूठ 1 युमिट — 10 रूठ प्रारंभिक क्र° क्र° = 100×10 = 1000 रूठ







कि स्क आदमी किसी वस्तु को 25% लाभ पर बेचता है । अगर असे असे 900 रू कम में खरीदा होता और 900 रू कम में बेचा होता तो उसे 5% का अतिरिक्त लाभ होता । वस्तु का क्रम मू० बात करो। लाभ = 25% = $\frac{1}{4}$ 36% = $\frac{+3}{10}$

क्रम्० किम्॰ ४४ इ.स.

> 59X-11700 = 50X-9000 2X = 2700 X= 1350 क्र॰ मु० = 4X 1350 = 5400 रू०



[21] स्क आदमी किसी वस्तु को २०% लाभ पर बेचता है । अगर उसमे इसे ६०० २०० कम में खरीदा होता और ५०० २०० कम में बेचा होता, उसे १०% अतिरिक्त लाभ होता। क्र॰ मृ॰ बात करो ।

&の/· = 世 死が 日。 日。 日。 日。 30/· = 十3 5x 6x <u>5x-600</u> = 10 (x-1100 13

5x = 3800 = \$\overline{T}^0 \frac{Ans}{...

वस्तुरं बराबर कर लेते हैं।

[23] रक आदमी ने कुछ पै सिले ६ वैंसिल 5 रू० के हिसाब से खरीबी और 5 पैसिले ६ रू० के हिसाब से बेची। लाभ / हानि / ज्ञात करों।

[24] एक आदमी ने कुछ संतरे । संतरा १ रू० के हिसाब से , समान संतरे १ संतरे । रू० की दर से और उसने सभी संतरे । संतरे 3 रू० की दर से स्क बेचें। लाभ / दानि / बात करो।

वस्तु कीमत म्र॰/वस्तु 270 X4 = 8 2 200 क्रम् 1 1-700 XY = 2 1 रक् 2 क्र मु० क्रिका (हवस्तु) 3 700 3 TAO X 8 = 6 FAO বি॰ মৃ০ 4 4 ×100 = 40% EID वि॰मृ॰ (३ वस्तु)

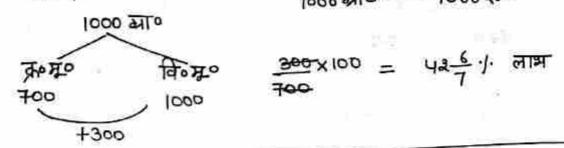
[25] रुक आवर्गी में कुप संतरे 5 संतरे 1 रू० की दर से , समान संतरे 4 संतरे 1 रू० की दर से , समान संतरे 4 संतरे 1 रू० की दर से खरीदें 1 उसने सभी संतरे 9 संतरे 2 रूठ की दर से बेच दिए 1 इन सवमें उसको 30 रूठ का धाटा हुआ संतरों की संख्या जात करों।

स्तर। का संख्या जात करा।

हंतरे मृल्य मृल्यं स्वंतरा

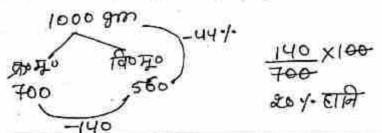
क्रिक्ट 5 । क्रिक्ट 7 $\frac{1}{5}$ $\times 180 = 36$ क्रिक्ट 1 $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\times 180 = 45$ क्रिक्ट $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{$

सतरों की संख्या = 360×30 = 10900 Ans-

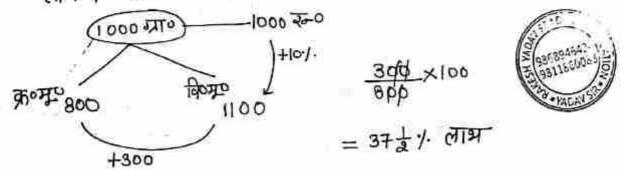


अस् के वैर्डमान दुकानवार अपनी वस्तुओं को क्र॰ मू॰ पर बैचने का वादा करता है परन्तु वह । क्लिंग की जगह 960 क्षण वेजन का प्रयोग करता है । लाझ /॰ ज्ञात करो ।

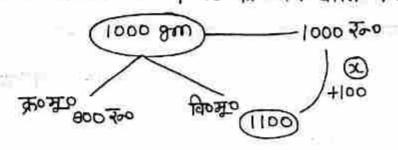
[28] स्क दुकानदार अपनी वस्तुओं को ५५ % हानि पर बेचने का वादा करता है परन्तु वह 30% वजन कम तोलता है । वास्तविक हानि % ज्ञात करो ।



[29] रुक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 10% लाभ पर बेचने की बात करता है परन्तु वह 20% कम वजन तोलता है । लाभ % जात करों ।



[30] रुक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 🗷 / लाभ पर बेचने का वादा करता है परन्तु वह २०/ वजन कम तोलता है और उनई / लाभ कमाता है । 🗷 का मान जात करों .

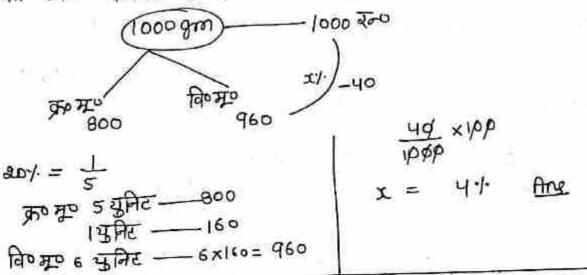




$$\frac{100 \times 100}{1000}$$

$$x = 10\% \quad \underline{Ang}$$

[31] स्क दुकानदार अपनी वस्तुओं की xy हानि पर बेचने का वादा करता है पन्नु वह २०५ कम वजन तोलता है और २०५० का लाभ कमाता है। x का मान जात करो.



1200 के आ0 कि मूछ — 1000 रू ि (10 1. हामि पर) +800

34 स्क दुकानवार अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से ५०% ज्यावा अंकित मुल्य लिखता है और आहक को 25% का बट्टा देता है। बेचते समय वह ७०० ग्रा० वजन प्रयोग करता है (। किलो की _{जगहे} लाभ 🕖 जात करो । विन्मु॰ अंकित मू॰

4 × 1000 आ • फ्र॰ मू॰ —— 1000 क्-० इ 🗴 ८०० ग्रा० वि०मू० —— 1050 रू० 更o 生o 140 105 100 9/. बस्टा

4000 ग्रा० क्र॰म ---- 4000 रू० ५००० ग्रा० विष्मू ---- 5250 रु०

1250 x100 = 31-25% Ang

35] रूक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर क्रय मू॰ से २०% ज्यादा मूल्य भेकित करता है और ग्राह्क को 10% बहुदा देता है । क्वेत समय वह । किलो की जगह १०० मा॰ वजन प्रयोग करता है और खरीदते समय वह । किलो की जगह ॥०० म्रा॰ वजन प्रयोग करता हैं । क्रञ्च० विष्मू० अंकितमू० लाम । जात करी।

१००० मा० क्र व्याप्ट --- १००० रू०

120 100

000P = px 000 --- 1000 -0 11 0011xp 19×900 2010-19070 --- 1080 70×11 = 11880-288호 x+00 = 32·/· লা되

36] रूक दुकानदार 10% की बेर्रमानी खरीद्रो समय और 10% की बेईमानी बेचते समय करता है। लाभ / जात करो।

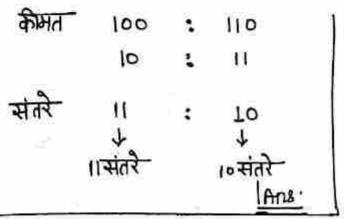
१०० गा० - कु० मू० --- १०० रू०

9 x 110 म्रा०-क्र० मृ०--- 100 रु-९१ = 900) +200

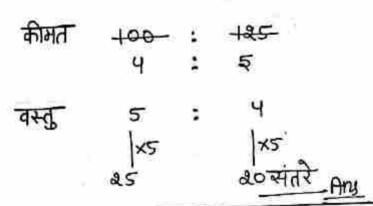
300.×100 =

SSC इसका Ana al 214.

अम् अवसी ने कुछ संतरे ।। संतरे । रू० में की पर से खरीदें। 121 104 लाभ के लिस उसे 1 स्० में कितने संतरे बेचने होंगे।



38 कि आदमी में कुद संतरे as संतरे । उन् में की दर से खरीदें। । बन्ध में उसे जिलने संतरे वेचने -वाहिर तािक उसे ३5% का लाभ हो।



कीमत - 10 रन्न/संतर अगर क्र॰ भीर वि॰ का धन समान रखना है तो इस टाइप के सवालों में जो कीमत का अनुपात होता है उसका उल्हा वस्तुओं का अनुपात होता हैं।

110 Rs

[39] । रू॰ में 32 संतरे बेचने पर रुक आदमी को 40% की हानि होती हैं। ६०% लाभ कमाने के लिए । उन्थें उसे कितने संतरे वेचने पड़ेंगे.



पठ] । रू ने । ३ संतरे बेचने पर रूफ आदमी को २०% की हानि होती 20% लाभ कमाने के लिए। रू० में उसे फितने संतरे बेचने न्याहिए ।

```
मू.० -८० : <del>120</del>
2 3
वस्तु 3 : 2
- |×५ |×५
1& . श्र<u>मंतरे Ans</u>
```

[41] ५० वन्० में ५५ ब्संतरे बेचने पर बंक आदमी को २०% की हानि होती हैं। २०% लाभ कमाने के लिस २५ वन्० में उसे कितने संतरे बेचने पंडेंगे।

(8) अपने 60 पेंं वस्तु के हिसाब से 6 750 वस्तुरुं बनाता है।

भे उसने वि० मू॰ ऐसे निर्धारित कर ख्वा है कि अगर 600
वस्तुरुं ही बिके तो भी उसे ५०% का फायबा टोगा। हालांकि

120 वस्तुरुं राष्ट्राब हो गई और वह 630 वस्तुरुं बेचने में कामयाब
रहा। इल खपत पर असका वास्तविक लाभ % जाता करी।

600 वस्तुओं — वि॰ मृ० = 630 वरू०

। वस्तु — वि० मू० = ६३० = ३० ४००

630 वस्तुओं का विष्मु० = श्री x 630 = 661.50 वरू० लाभ = 661.50 - 450 = 211.5 रू० लाम / = 2115 x 100 = 47 /. [OR] अगर प्रतिशत में Ans पूजा है तो हम कोई भी value ले सकते हैं। कु॰ मु० — 100 रू॰ 600 वस्तुओं का वि॰ मु० = 140 रू॰ 1 वस्तु का वि॰ मु० = 140 = 1/30 630 वस्तुओं का वि॰ मु० = 140 = 147.

লাম / = 4+ 1/-

[43] इक आदमी कुछ वस्तुरं ५५०० क में खरीदता है और इनमें से हु अग्न ५% लाभ पर बेच देता है । बची हुई वस्तुरं कितमें लाभ पर बेचे की उसे सभी वस्तुओं पर कुल 13% का लाभ हो .

> $2 \times 5 \% = 10 \%$ $1 \times 29\% = 29\% \cdot 29\% \cdot$

[पप] स्क आदमी ने कुछ वस्तुरं 189000 में खरीदी । उनमें से हु 18:1 लाम पर बेच दी । बची हुई वस्तुओं की कितने हानि:1 पर बेचे की उसी कुल मिनाकर ५५ का लाभ हो ।

 $3 \times 12 \% = 36\%$ $5 \times \cancel{5}\% = -4\%$ = +38%

प्रक्रिक निर्माता अंदाजा लगाता है कि निरिद्धण के समय उसकी वस्तुओं में से 18% बैकार मिलेगी । वह 7.50 २००/वस्तु के दर से अश्व करतुओं का आर्डर लेता है । वह अंदाजा लगाता है कि कुल खपत पर उसका लाम प्रतिशत २० होगा । रुक वस्तु का क्रम मु० ज्ञात करो ।

fao 現の = 22000 X 88 X 7·5

1 वस्तु का क्र॰ मु॰ = <u>48000</u> x 88 x 7.5 x 5 = 5.5 रू०

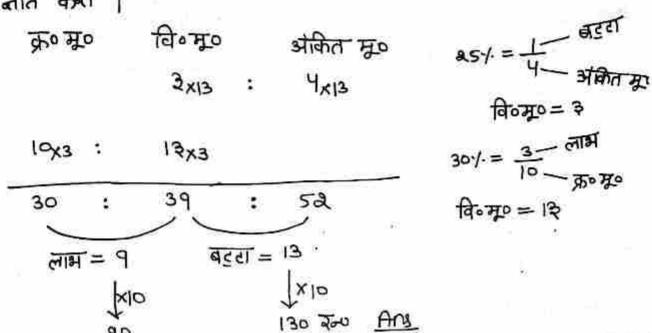
6 × 100 × 32000

बट्टा

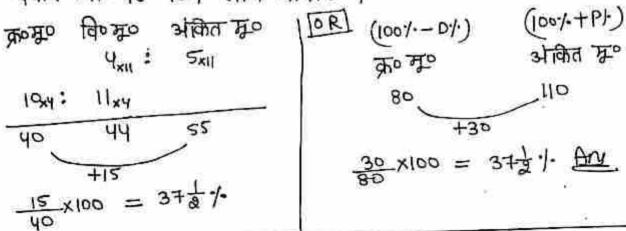
्रे इरवरीहर्ने पर ५ मुफ्त स्क वस्तु का अंकित मू० = ६० रू० १ वस्तुओं का औं मू० = १० रू० इवस्तुओं का की∘ मू० = ऽ० रू० वटरा √ = ५० ×१०० = ५५५ ०० बटरा √ = ५० ×१०० = ५५५ ००

(#) 3 खरी की पर 3 मुफ्त
| 6 का अं मू० = 60 के) 30
| 3 का वि० मू० = 30 कि)
| D/• = 30 × 100
| = 50 / .

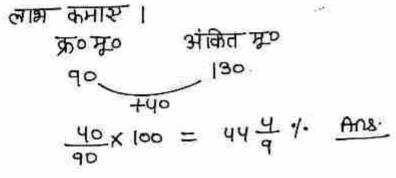
भि पखरीब्ने पर इ मुक्त + 50% अतिरिक्त बहुरा अंकित मू० = 90 वि॰ मू० = 40 50% बररा = 77 ने % पि एक दुकान बार अंकित मू० पर २५% बटुरा देता है और 125 १०% लाभ कमाता है। अगर उसका लाभ ९० रू० हो तो बटरा बात करों।



[47] स्क दुकानवार को अपनी वस्तुओं की कीमत क्रस मू॰ से कितने प्रतिश्रात ज्यादा आंकित करनी चाहिस ताकि ३०% बहुरा दैकर भी वह 10% लाभ कमार ।



[48] क्क दुकानदार को अपनी वस्तुओं की कीमत क्र॰ मू॰ से कितने 10 ज्यादा अंकित करनी चाहिस कि 10% बहुरा देकर वह 30%



8....



[50] रूक दुकानदार अपने ब्याहकों को १८% बटुटा देता हैं।
परन्तु वह समगिलेंग कि वस्तुरुं बेचता हैं इसिलिस क्रिय मू० का
10% वह रिश्चवत देता हैं। अंकित मू० बात करो अगर वह
पी % लाभ कमाना चाहता हो और वस्तुओं का क्रिय मू० १०० रू हैं।

[SI] स्क वस्तु को ॥७ रू० बैचकर स्क आदमी १०% बहुटा देता हैं भीर ३०% लाम कमाता हैं। जगर बहुटा मा पिया जार तो लाम / जात करो।

अभर बहुरा मा पिया जार हो 130 में बेचेगा पुष्ट ×100 = पप प्री हिं सक वस्तु 15600 रू० में खेचकर रूक आदमी ७४ बट्टा देता 127 है और 19-64 लाभ कमाता है। अगर बट्टा ० % ही तो लाभ % जात करो। क्र॰ इ० अंकित इ० १३ 119-6 का ४ 100 = 30%

[53] 1170 बेन्० में किसी चीज को बेचकर रक्त आपमी 10% बहुटा देता है और 30% लाभ कमाता है | अगर बहुटा 5% हो तो लाभ % जात करो |

あった。 90 130 -54· (-6.5 をの) 33.5 ×100 = 37 章 が 133.5 日の打の

डिप स्क दुकानदार 5 वस्तुओं की खरीद पर 3 वस्तुरुं फ्री देता हैं वह 20% बहुरा और देता हैं और फिर भी 25% लाभ कमाता हैं कु॰ मू॰ और अंकित मू॰ का अनुपात जात करों।

5 खरीदने पर 3 फ्री + 40% बंदुरा

भेकित मु॰ = ८० बि॰ मु॰ = ५० बि॰ मु॰ ५० वि॰ मु॰ = प्लाम वि॰ मु॰ = ६

5 मुनिट → ५० क्र॰ मु० आंकित मु० । मुनिट → ८ अम : ८० क्र॰ म० = ५४८ देः 5 = ३३.

10 : 45 å : 5



[55] स्क पुकानदार 15 वस्तुओं की खरीद पर 1 वस्तु मुफ्त देता हैं और प्रा बढ़टा अतिस्कित देता हैं और अब भी 35% लाम कमाता हैं। क्र॰ मृ॰ भीर अंकित मृ॰ का अनुपात जात करो। क्र॰ मृ॰ अंकित मृ॰

96 135

96 : 135

6 : 9

a: 3

[56] स्क दुकानदार 12 वस्तुओं की खरीद पर 4 वस्तुसें फ्री देता है-ओर 10% अतिखित बहुटा देता हैं और फिर भी 20% लाम कमाता है। क्र० मू० और अंकित मू० का अनुपात जात करो। क्र० मू० अंकित मू०

80 180

80 120 16 12

5 : 10

1 : 2



[57] राकेश थादव रीडर पाब्लिकेशन 3,50,000 क्र में 350 फिताबे द्वापता है। वह 500 किताबें मुफ्त में दे पैते हैं। वह अकित मू० पर 85% बट्टा भीर प्रत्येक 89 किताबों की खरीद पर। मुफ्त पैता हैं। अगर स्क फिताब का अंकित मू०।60 रू० हो तो लाभ था हानि नात करो।

死0万0 = 3,50,000

वि॰म्८ = २१००×१३० =

3,48,000

हानि = 2000

अगर अन किताबों — । ग्रुप्त अगर अनिताबों किकी तो वैसी २१ के आपेंगे ।
अगर अनक्ताबों किकी तो वैसी २१ के आपेंगे ।
अगर अन्वर्ग अन्वर्ग अन्वर्ग अन्वर्ग अनुवर्ग अन

विष्मु0= 160×25 = 40

160-40= 120 700.

[58] रक्त आदमी में 4785 रूक में 30 रिक्शा खरीरें, इनमें से 8 चार सवारी वाले हैं और ब्रोध दो सवारी वाले हें। उसमें चार सवारी वालों को किस कीमत पर बैचना चाहिए कि अगर वह दो सवारी वालों को इसके 3/4 कीमत पर बेचें तो भी कुल मिलाकर उसको 40% का लाभ हो।

चार सवारी वाले दो सवारी वाले जाम

क्ष्म संख्या \Rightarrow 8 88 $407 = \frac{3}{5}$ $90 \cdot 110$ वि॰ 110 $40 \cdot 110$ 38 $407 = \frac{3}{5}$ $90 \cdot 110$ 38 $407 = \frac{3}{5}$ $90 \cdot 110$ 38 $407 = \frac{3}{5}$ $90 \cdot 110$ $10 \cdot 110$

CLASS_

By Chieffel hhoker

30% BOOK + 40% Pen = Profit 40% BOOK + 30% Pen = Profit + 800 -10% BOOK + 10% Pen = -800 $\frac{416}{10\%}$ (B-P) = 4800 $\frac{800}{19} \times 10\% = 8000$

कि उन्हों के स्क किताब ११ लाभ तथा स्क पैन 131 लाभ पर बेचे अगर वह किताब 131/ और पैन ११ लाभ पर बेचे तो उसे १० २०० ज्यापा मिलेंगे । किताब और पैन का क्र॰ मू० लात करो अगर वह पोनों को १०,००० में खरीबता हैं।

$$9.9 + 13.9 = Profit$$
 $13.9 + 9.9 = Profit + 80$
 $(B-P) = 80 \times 100 = 8000$
 $B = 11000$
 $P = 9000$
 $P = 9000$

कि एक आदमी एक किताब और पैन 25000 में क्वरीदता हैं। वह किताब को 13 / और पैन को 17 / लाभ पर बेचता है अगर वह किताब को 17 / ओर पैन को 18 / लाभ पर बेचे तो उसे करू ज्यादा मिलेंगे। किताब और पैन का क्र॰ मू॰ बात करो।

$$B-P = \frac{80}{4} \times 100 = 8000$$
 $B = 13500 = 0$ $P = \frac{1}{4}$ $P = \frac{1}{4}$ $P = \frac{1}{4}$

[1] रुक आदमी ने 1600 रहन में दो साईकिल खरीदी । उसने पहली को 10% तथा दूसरी को 20% लाभ पर बेचा अगर वह पहली को 20% तथा दूसरी को 10% लाभ पर बेचे तो उसे 5 क्र यादा मितेंगे । दोनों साइकिलों का क्र मुन जात करो ।

$$C_1 + C_2 = 1600$$
 $C_1 - C_2 = 50$
 $C_1 = 825$ $7-0$
 $C_2 = 715$ $7-0$

(ब्रि) 8 किताबों और 5 पैन की कुल कीमत 92 रू० हैं। 3 किताबों और 2 पैन की कीमत बात करो यपि 5 किताबों और 8 पैन की कीमत ++ रू० हो।

$$8B+5P=92$$
 $\rightarrow \omega cl and $ux 3B-3P=15$
 $5B+8P=77$ $(B-P)=5$
 $+\frac{13B+13P=169}{B+P=13}$ $B+P=13$ $B+P=13$ $B-P=5$ $B+P=13$ $B=9$ $B=35$ $B=9$ $B=9$ $B=35$ $B=9$$

शकेश यादव के पास ३ बल्ले और एक मेंद है। बॉल की कामत् वह उन्ने हैं। अगर वह जोंद को पहले बल्ले के साथ क्षेत्रें ती पूसरे 131 बल्ते की कीमत से दुगुना ध्वन प्राप्त होता है। परन्तु अगर वह बोंद को इसरे बल्ले के साध बेचें तो पहले बल्ले की कीमत से 306 बल् कम ब्यन पाटत छोता है । पहले बल्ले की कीमत बताओं 1st arm = A वींद = 96 and and = B B+96= A-306 A+96= 2B = A - 306 - 96B = 2B-96-306-96 A+96 = 498x2

A = 900

B = 498

ब्यू राकैश यादव स्क पैन को 5½ हानि तथा किताब को 15½ लाभ पर बेपकर कुल 7 रू० लाम कमाता है । अगर वह पैन को 5/ लाम और किताब को 10% लाम पर बेचे तो ६ २०० ज्यादा कमाता है । P=पेन किताब और पीन का मूळ बात करो।

-51/P + 151.B = 7 -(1) 8/1. P + 10.1. B = 13 - (ii)

B = किताब B का मान (i) में रूप्पो -51.P+ 15x80 = 7 75.1.P = 75 -50 P = 5 P=100

ब्हिं स्क आदमी रूक मैज को 187 हानि व रूक किताब को 199 लाम पर बेचता है और 160 रू का लाम कमाता है । अगर वह मैज की 1211 लाइन व किताब को 161 हानि पर बेचे तो 40 रू० की हानि होगी

34.B = 140 3 B = +2040 B = 4000

क्या है और 540 नन्न लाम कमाता है। अगर वह मेज को 12/ हानि पर हानि तथा कुर्सी को 15/ लाम पर बेचें तो उसे कौई लाम /हानि नहीं होगा । कुर्सी तथा मेज का मुन्ज बात करें।

$$-12\%T + 15\%C = 0 | T($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{1}) | ($^{$$

किया है और 1060 रू० लाझ कमाता है । परन्तु अगर वह किताब को 163 में लाझ पर व मैज को 114 में हानि पर बेपे तो उसे कोई लाझ /हानि नहीं होता । किताब और मैज का मू० बात करों।

$$\frac{1}{6}B = \frac{1}{4} + \frac{1}{800} = \frac{1}{300} = \frac{1}{30$$

ाहक अप्रदार्ग रफ वस्तु 15-1- हानि और दूसरी वस्तु 19-1 लाग पर बेपता है। इन सबके बाप उसे 90 रन्न की हानि होती हैं। अगर उसे पोनों वस्तुओं को रफ समान मृन्न पर बेचा हो तो दूसरी वस्तु का क्रन्य जात करो।

[69] रुक्त आदमी पहली वस्तु, को २०७१ हानि व दूसरी वस्तु, को ६०४ लाभ पर बेचता है। उनके वि॰ म॰ जात करो अगर उनके क्र॰ म॰ का अन्तर ३२०० रू हो और दोनों का वि॰ म॰ समान हैं।



कि एक आदमी 3 वस्तुरं समान कीमत पर बेचता हैं। पहली को क्षण लाभ पर, दूसरी को 10% हानि पर, तीसरी को क्षण हानि पर । इन सबके बाद उसे 120 कन की हानि होती हैं। प्रत्येक वस्तु का वि० मृ० कितना हैं।

日の中0=18×24= 432 100

[7] रूक आपमी 1710 रू० में 2 वस्तुरं बेचता है । पहली 101 हानि व पूसरी 251 लाम पर । कुल मिलाकर लाम । हानि जात करो अगर पहली वस्तु का क्र॰मू॰ दूसरी वस्तु के वि॰मू॰ के बराबर हैं।

लाम = -1+2= । युनिर = १०वन० किए

[12] A और B प्रत्येक का वि॰ मू० 1800 रू० हैं। A अपना लाभ / वि॰ मू०
पर निकालता हैं जबकि B क्र॰ मू० पर | उनके क्र॰ मू० का अन्तर
बात करें। अगर दोनों ८० /॰ लाम का वावा कर रहे हो।

मिंडी नि और B ने समान कीमत पर कोई वस्तु खरीकी । बाद मे 134 ८ ने दोनों से दोनों वस्तुरुं प्रत्येक १५० २०० के हिसाब से लेली निका लाग / Р/ हैं जबिक B का लाग / ९/ हैं क्यों कि B अपना लाग / वि० मू० पर निकाल रहा हैं । अगर ८ रूक वस्तु को ठ को २/ लाग पर बेच दे तो ठ को उसके लिए कितनी कीमत चुकानी पड़ेगी । ९ = ५। और ०

कमाती है। अगर निर्माण की लागत १२% बट्टा देती है और १९४ लाम कमाती है। अगर निर्माण की लागत १२% बट्टा देती है और अब भी अंकित मू॰ में १०% की बढ़ोतरी कर देती है और अब भी १९% बट्टा देती हैं। कम्पनी का नया लाग % जात करो .

मित्र अप्रकार में कि कि प्या और दुकान खरीदी । उसने दुकान की 101 लाभ व पर को 101 हानि पर बेच दिया । दोनों का विक मु॰ स्क - स्क लाख हैं । हानि जात करो ।

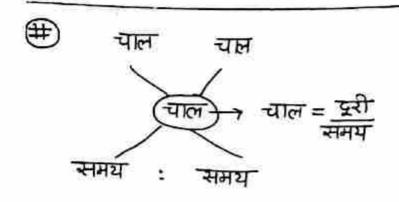
मिट्टी क्रक आपमी ने 2 रेली विजन पुत्में 2400 बन्न के हिसाब से बेचे और पहले पर 201 लाम तथा दूसरे पर 201 हानि दूई । लाभ / हानि जात करों । क्यार दो वस्तओं का विन

$$-\frac{80^2}{100} = -\frac{400}{100}$$

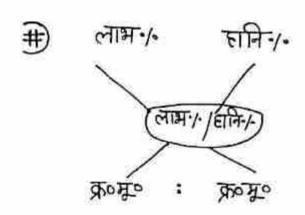
अगर दो बस्तुओं का पि॰ मु॰ बराबर हो और स्क को x। लाभ पर व दूसरे को x। हानि पर बेचा जास तो कुल मिलाकर हानि $\sqrt{-} = \frac{-x^2}{100}$



7. मिम्रण एवं अनुपात



mean वाली-चीज जिसके Respect में निकाली जाती है अनुपात उसी का आता है। चाल की समय कै Respect में निकाला जाता है so: समय का अनुपात आस्भा।



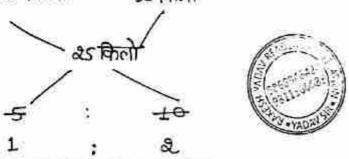
लाभः / व हानि / को क्र॰ मू॰ के Respect में निकाला जाता है । इसलिस क्र॰ मू॰ का अनुपात अस्थाः

स्कि क्लास का औसत वजन 15 किलो और दूसरी क्लास का औसत

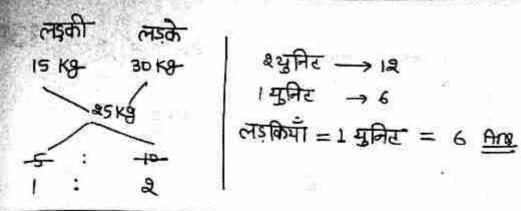
वजन 30 किलो हैं | दोनों कहाओं का मिलाकर ओसत वजन 25

किलो हैं | यहली और दूसरी क्लास के छात्रों का अनुपात नात हो

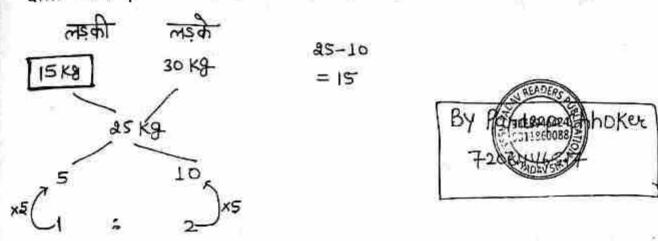
15 किलों 30 किलो



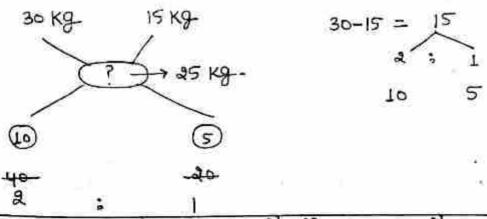
(क्रियों का असित वजन 15 कि॰ ग्रा॰ व लड़कों का औसत वजन 30 कि॰ ग्रा॰ हैं और सबका मिलाकर औसत वजन 25 किलो हैं। अगर लड़कों की संख्या 12 हैं तो लड़कियों की संख्या जात करों -



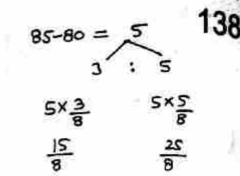
[3] लड़कियों और लड़कों की संख्या का अनुपात ।: 2 हैं । यदि लड़कों का औसत वजन 30 kg है और लड़के व लड़कियों का मिलाकर मोरेसत वजन 25 kg है तो लड़कियों का ओसत वजन जात करों।

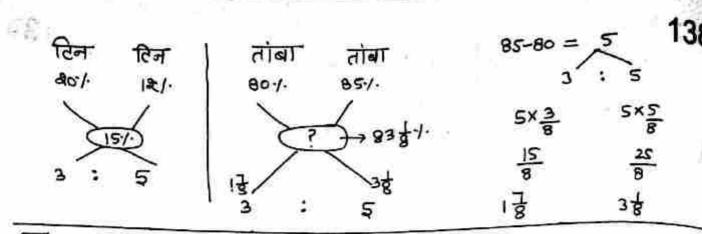


पि पण्डात्रों की स्क क्लास का औसत वजन उ० किलो है और २० छात्रों की क्लास का औसत वजन 15 किलो है । दोनों क्लासों का मिलाकर औसत वजन ज्ञात करो ।

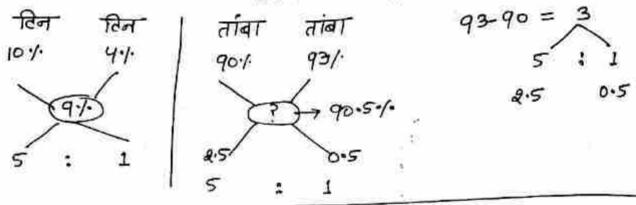


ि सक मित्रधातु में 80 % तांबा हैं और बोध दिन हैं। दूसरी मित्रधातु में तांबा 85% व दिन । ३% हैं। इन धातुओं को किस अनुपात में मिलाया जार तांक नर मित्रण में 15% दिन हो । नर मित्रण में तांबे का प्रतिशत भी जात करों।

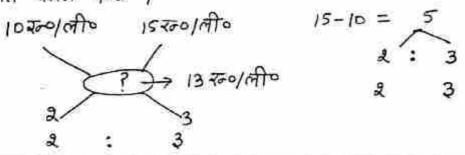




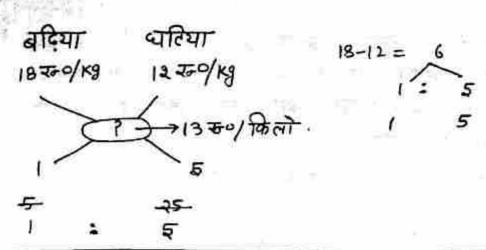
[ब्रिस्क मिल्ल्यातु में 90% तोबा व 10% दिन हैं। दूसरी मिल्ल्यातु में 93% तांबा व 4% दिन हैं। दोनों मिस्राचातुओं को किस अनुपात में मिलाया जार कि नर मित्रण में 9% हिन ही । नर मिस्रण में तांबे का प्रतिशत भी ज्ञात करो .



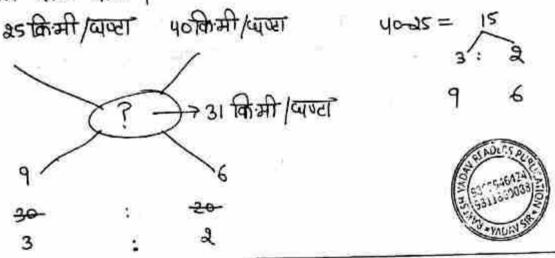
🚹 अलग – अलग कीमतों वाला ३ टाइप का दूष्य ३:३ के अनुपात में मिलाया गया । पहली किस्म के दूष की कीमत 10 २००/ली० है व दूसरे दूष्य की कीमत 15 रू०। ली० हैं । मिस्रण की घोसत कीमत जात करी ।



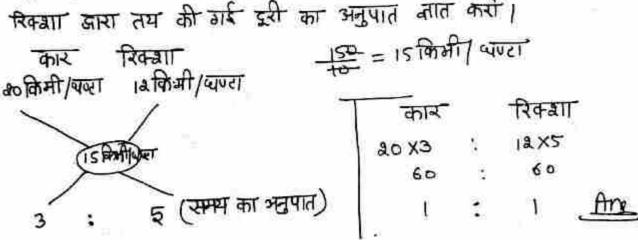
8] 5 कि॰ ग्रा॰ बदिया किस्म के चाक्ल 25 कि॰ ग्रा॰ धितया किस्म के चावल के साथ मिलार गर । बढ़िया व धिटया चावल की कीमत क्रमशः 18 रू० | किलों व 12 रू० | किलो है । मिस्रवा की श्रीसत कीमत ज्ञात करी ?



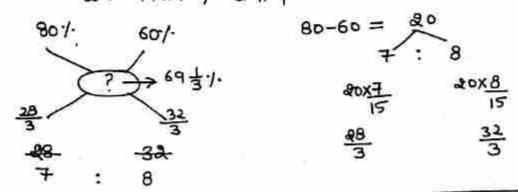
[9] भुवनेश as कि मी । यण्टे की चाल से 30 मिनट चलता है । 40 कि मी । यण्टे की चाल से 20 मिनट और चलता है । औसत चाल जात करों ।



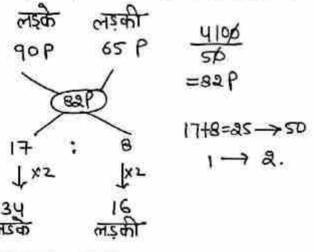
[10] भ्रुवनेश 150 कि.मी. की पूरी 10 पण्टे में तथ करता हैं । उसने कुछ पूरी कार से तय की व कुछ बिक्शा से । कार व रिक्शा की चाल क्रमण. २० कि.मी / पण्टा व । १ कि.मी / पण्टा हैं । कार व रिक्शा करता हैं । कार व रिक्शा करता हैं । कार व

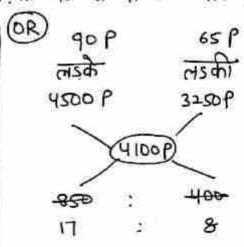


भि स्क दुधवाले के पास 2 तरह के के दूख हैं। पहले बर्तन में इच 140 है। अगर वह 28 ली पहले बर्तन से अपे 32 ली पहले बर्तन से लेकर मिला के तो मिला में दूखा कितने 1. होगा।

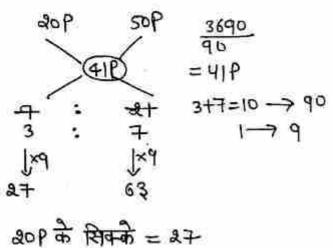


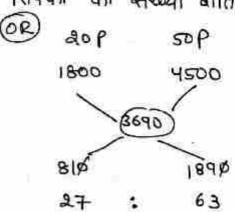
[12] 41 रन्न की 50 दानीं में बांटना हैं। अगर हर लड़के की 90 पैसे व हर लड़की की 65 पैंसे मिली तो लड़कों की संख्या जात करो।



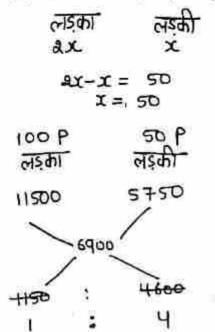


[3] 36.90 रू॰ का कीई व्यन 90 सिक्कों से बना है जिसमें 20 P और 50 P के सिक्के हैं। 20 पैसे के सिक्कों की सेख्या जात करे।



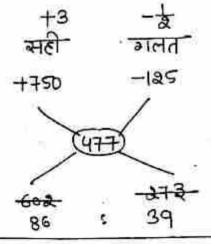


[प] 69 रू० को 115 पात्रों में बांटना है। उत्येक लडकी को लड़के से 50 विकास मिलते हैं इसालिए हर लड़के को लड़की से दुगुनी पेसे मिलते हैं। लड़कियों की संख्या जात करो।



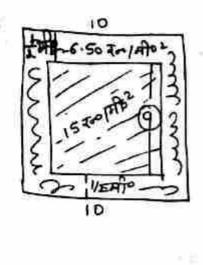
= 92 <u>Ane</u>

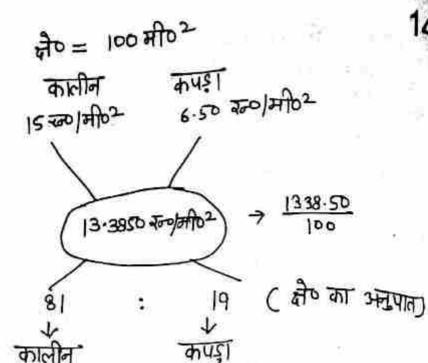
[5] रूक दान को प्रत्येक ठीक उत्तर के लिस् +3 मंक मिलते हैं व प्रत्येक गलत उत्तर के लिस -0.5 अंक मिलते हैं। परीह्ना में कुल 250 प्रश्न हैं। अगर दान्न को परीह्ना में 477 अंक मिले हो तो उसने कितने प्रथ्नों के गलत उत्तर दिस्।



गलत उत्तर पिर = 39 x2 = 78 प्रवन Am

[6] 10 मी॰ भ्रुजा वाले किसी वर्गाकार कमरे के मध्य में स्क वर्गाकार कालीन बिद्धा हैं और शेष फर्श कपेड़ से दका है। मगर प्रेर फर्श को दकने का बर्च 1338 50 रू हो और कालीन व कपेड़ का मू क क्रम्या: 15 रू भी० व 6.50 रू मी० । कपेड़ के बॉर्डर की चीड़ाई जात करों।



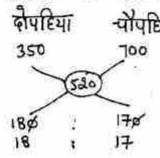


कालीन की भ्रुजा = उड़ा = 9 मी० . कपेंड़ की चौंड़िह = र्मि० (र्मित) मी० - र्मि०

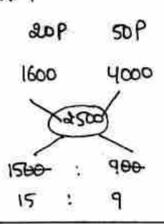
[17] रफ चिद्रियाचर में कुद हिरण व बतरब हैं। अगर सिर मिने जार तो 180 है और अगर पैर गिने जार तो 448 है । चिड़ियापर में हिरणों की संख्या बात करो ।

वपेर पर्पर बत्रव हिरण 360 720 448 272 34 \mathbf{H}

रुक पार्किश में कुद्द दोपिरिया वाहन हैं व शेष -पौपिरिया 18 वाहन हैं। अगर पहिये भिने जारं तो 520 होते हैं परन्तु पार्किश वाले ने बताया कि कुल 175 वाहन हैं। दोपहिया वाहनों की संख्या आत करी ?



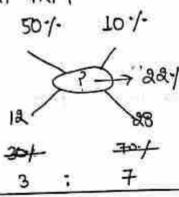
19 मेबी जेब में as a कि में हैं, उनमें dop और 50P के सिक्के हैं और कुल मिलाकर 80 सिक्के हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या जात करी ।

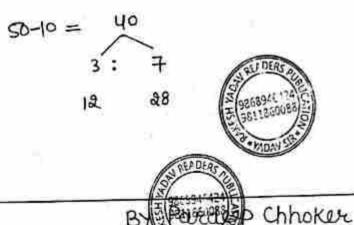


15tq= &4 युनिर — 80
1 युनिर —
$$\frac{80}{34} = \frac{10}{3}$$

 $90 P के सिक्के = $\frac{3}{4} \times \frac{10}{3} = 30$$

(AD) राकेश यादव रीडर पाब्लिकेशन 30% किताबे 50% लाम पर और ना किताबें 101 लाभ पर बेचता हैं। पाब्लिकेशन का औसत लाभ-1-बात करी।

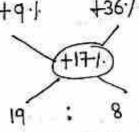




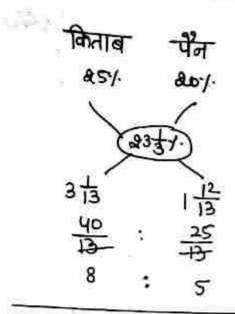
7200 6517

CLASS 43

[21] स्क बस रुंजेंसी में 108 बसे हैं 1 उसने कुद बस 9·1· लाभ पर तथा औष बस 36% लाम पर वेची । कुल मिलाकर उसे 17-1 का लाभ द्वामा । 36·1· लाम पर बैची गई बसों की संख्या जात करी। 1918 = 27 युनिट --- 108 +36./-494



[88] रुक आपमी ने रूक किताब और पेन 1300 रूक में खरीरे उसमे पेन को ७०% लाम पर तथा किताब को ४०% लाम पर बेचा और कुल मिलाकर औ 83-ई-1- का लाम हुआ | किताब का मूळ जात करों |



किताब का मु०= 8x100= 800 वरू

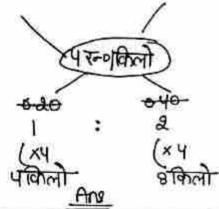
[83] 3.60 रू०/किलो वाली कितने किलो चीनो ५.40 रू०। किलो वाली 8 किलो चीनी में मिलाई जास्ट ताकि मित्रण को ५.40 रू०। किलो बेचकर 10% का लाभ कमा सके ।

३.६० वळा विली ५ ३०२ळ/विली

10小= 二一部

विन्मु = A ×0.4 - 4-40

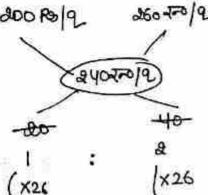
あるむ=10 ☆・サ 4.00





[<u>AU</u>] एक प्रकायार में २००० रम्० क्विंटल व २६० रम्० / क्विंटल हो किस्म की दाल खरी ही । दूसरे किस्म की 52 क्विंटल में पहले किस्म की कितनी क्विंटल मिलाई जार कि मित्रण को 300 रू० / क्विंटल बेपने

पर २5% का लाम हो। २००८७/१ २६० २८०१

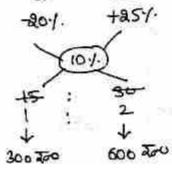


१६ विबंदल

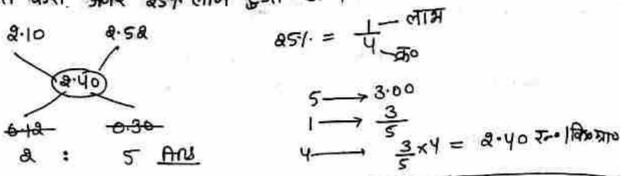
ब्ये विवंटल

बड़ा क्क आदमां ने डप्योड़े व ।८ गाय ।०,००० रू० में खबीदें। उसे 145 थीड़े को ।५४ लाभ व गाय की ।०। हानि पर बेचा । प्रयेक प्योड़े का मू॰ तात करो अगर वह ३४५ रू० का लाभ कमाता हो। धीड़ा गाय लाभ-। = 315 ×100 = 3.75%

बिम स्क आदमी में 900 रू० में हो क्रसीयों खबरीही। उसके पहली कुर्मी को इसके क्र० मू० के दु इसके क्र० मू० के टूं पर बेचा औद दूसरी कुर्मी को इसके क्र० मू० के दु पर बेचा। कल मिलाकर उसे 90 रू० का लाभ हुआ। सस्ती कुर्मी का मू० जात करो प्रमान कि - टूं ×100 = -20 /-प्रमान करों प्रमान करों प्रमान करों के प्रमान करा करते के प्रमान करा करते करते के प्रमान करा करते के प्रमान करते के प्र



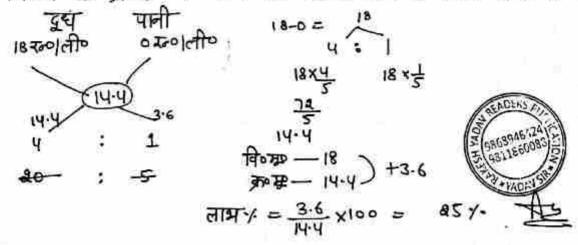
[28] चीनी के रूक मिस्रण को 3.00 बन्ध किलो की दर से बेचा गया 146 यह मिस्रण 2.10 बन्ध किलो व 2.52 बन्ध किलो की चीनी को मिलाकर बनाया गया । मिस्रण में सस्ती और बढ़िया चीनी का अनुपात जात करो अगर 25% लाभ हुआ हो ।

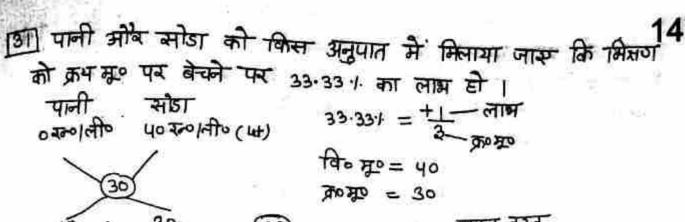


बिष् वाकेश चादव राष्ट्रीय व अंतराष्ट्रीय ६ तरह की कितावें बेचता है वह राष्ट्रीय कितावें 18 कं विताब से बेचता है और 10% की हानि होती है अबकि अंतराष्ट्रीय कितावों को 30 रू शिकताव वेचकर कि। का लाभ कमाता है। पोनों तरह की कितावों को किस अनुपात में मिलाया जार ताकि वह ६२०५ रू विताब वेचकर ६५% का लाभ कमा सके।

10% = -1 विष्णु ने - 18

[30] रूक दुष्पवाले के पास २० ली॰ दूष्य हैं। अगर वह 5 ली॰ पानी मिला दें जो कि मुफ्त हैं। शुद्ध दूष्य की कीमत 18 रू॰। ली॰ हैं। यि वह मिला को क्र॰ मू॰ पर बेचे तो उसका लाम / जात करो।





पानी: सौघा = 1:3 किय

बिक्क दूर्यवाला दूर्य को क्र॰ मू॰ पर बेचता है परन्तु वह इसमें पानी मिला देता है और १-०१ / लाम कमाता है । ली॰ के मिन्नण में पानी की माना जात करों।

9.091 = 9#1 = 1-41

द्रच पानी ॥ ।

18ली० मिस्रवा — 1 ली० पानी 1 ली० ॥ — क्विली० = 83.33 मि०ली० पानी

[33] रूक आदमी द्रव्य की क्रय मू॰ पर बेचने का वादा करता है परन्तु वह इसमें चानी मिला देता है और ७६% लाग कमाता है। मिल्लण में पानी का प्रतिश्चात जात करो।

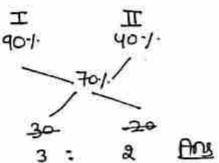
द्भय पानी प ३ ।

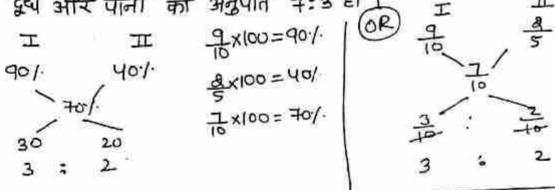
-£ x 1∞ = &01.

[34] पेंद्रोल की कीमत 60 २००। ली० हैं और तेल की कीमत 40 २००। ली० हैं पेंद्रोल और तेल की किस अनुपात में मिलाया जार कि मिला की 15 रू०। ली० बेन्पने पर 454 का लाम हो।

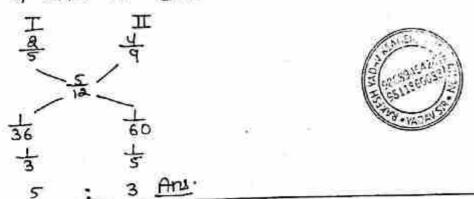
२० : ० स्मा मिलण नहीं बनेगा ।

35 की बर्तनों में दूष और पार्नी को मिल्ला हैं। पहले बर्तन में दूष १०% हैं। को नो बर्तनों को किस अनुपात में मिलाया जार ताकि मिला में २०% दूष हो।



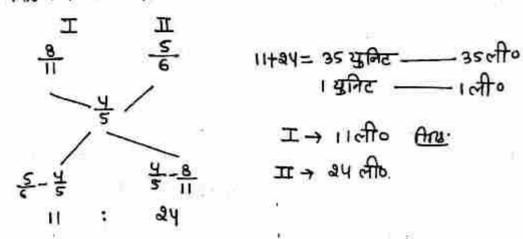


37] की बर्तनों में पानी और धाराब का अनुपात क्रमशाः 2:3 व 4:5 हैं। दीनों को किस अनुपात में मिलाया जार ताकि नर मिस्रण में यानी व शराब का अनुपात नः 5 हो।



[38] की बर्तनों में स्पिरिट और पानी का अनुपात क्रमङा : 1:3 व 3:5 हैं। दीनों को किस अनुपात में मिलाया जार ताकि नर मिन्नण में स्पिरिट व पानी का अनुपात 1:2 हो

[39] स्क बर्रिन में दूध और पानी का अनुपात 8:2 हैं और दूसरे बर्रिन में 149 5:1 हैं। इन दोनों में से 35 ली॰ का स्क बर्रिन भरा गया जिसमें दूख व पानी का अनुपात 4:1 हैं। पहले बर्रिन में से कितने ली॰ मिल्ला लिया गया।



पि राकेश थादव ने दो तरह की श्राशब श्वरीदी । पहली में स्पिरिट व पानी का अनुपात ३:५ तथा दूसरी में 5:6 हैं। अगर वह दोनों को मिला पे और 18 ली॰ का तीसरा मिस्रण तैयार करे जिसमें स्पिरिट व पानी का अनुपात ५:5 हैं। 18 ली॰ तीसरा मिस्रण तैयार करने में पहले मिस्रण से कितनी माना ली गई.

