ा किसी बहर की जनसंख्या 1,89,000. हैं। उसमें से पुरुष हैं मीर बाकी महिलार हैं। 50/ पुरुष विवाहित हैं।

- i) विवाहित जनसंख्या का प्रतिवात जात करो।
- ii) विवादित महिलाओं का अतिशत जान करो।

प______पुरुष व______जनसंख्या

पुम्ब महिलारे ५ 5 ↓ &—→ & Cबिवाहित).

- i) Axloo = AAA.
- ij) & x100 = 401/

| उस्क मजदूर ६० व्यव्हे प्रति सपार्ट काम करता है और १५०० रू॰ कमाता है । अगर उसकी प्रति व्यव्हे माम ५०५ बद जार और काम का भगा ६ । वह जार ती उसकी तगळवार में कितना वदलाव आस्था । ५०५ = +९

163/ = -1

रू०/धांटा x धांटे = मज़्री स्तिविक s रू/धाँग x ६ धाँगे = 30)+5 नमी +रू/धाँग x ५ धाँगे = 35

= +162/ Ang.

CLASS 14 Pardoep Chhokey 90 7206446517

पि स्क जाकी स्क संख्या को 3 के बजाय ने से गुणा कर देशा है। असके राजस्व में कितने प्रतिशात बदलाव होगाः

 $V_{\frac{3}{5}} \times 20 = 12$ $\times \frac{3}{43} \times 100 = +191\frac{3}{3}$

[5] स्क चल्ल में स्क संख्या को डु के बजाय डू से गुणा कर विया । अके ज्वर में गलती / जात करो।

ンラ×15 = R5)-16 x音×15 = 9)

16 ×100 = -64%

[16] रक बात्र किसी संख्या को पुके बजाय ने से गुणा कर देता है। ज्ञार में गलती / ज्ञात करो।

レリス12 = 16 ×3×12 = 9)-7 Too = 434か

[17] अगर इनकम हैक्स 19% वद जार और कुल इनकम 6% वट जार तो इनकम हैक्स की दर तात करो । इनकम हैक्स की दर तात करो । इनकम हैक्स की दर तात करो । वैक्स ४ —— वैद्या इनकम हैक्स ४ —— वैद्या इनकम हैक्स ४ —— $\frac{2}{835}$ इनकम = $\frac{6}{19}$ ∴ इनकम = 6+19=85इनकम टैक्स की दर = $\frac{6}{19}$ ×100 = 849•

[18] अगर इनकम टैक्स 17-1- बद जार तो ह्युक्ट इनकम 3/ कम हो जाती है | इनकम टैक्स की दर जात करो | Tax x 17 = not income x 3-ग्रेक्स = 3-ग्रुक्ट इनकम इनकम टैक्स हो दर = 3-श्रुक्ट इनकम 20 3 17-इनकम टैक्स की दर = 3-×100

=15%

20 स्फ आदमी 10 मिनट में 20 लाउन 91 रुष्य कर सकता है और उत्येक लपन में 81 जगह खाली चोड़ देता है । क्तिने समय में वह ५० लाइन के 23 पैज टारप करेगा अगर इस बार पहले से बङा- जगह खाली दोंगे ? 1 मिनर -> ३ लाइन भ खाली अ १२% टाइप द्धमता (। मिनट) = २×१२ 🕂 अब खाली होड़ेगा = 8X<u>ar</u> = +2 8+2= 10% :. 40X 23 X 901 = 450 PAAZ 2× 934 ans शि अगर x , y से 25-/- ज्यादा कमन

हो अगर x, y से क्षड़-/- ज्यादा कमन हे तो y, x से कितना :/- कम कमात x y 5 -- Y = x100 = 201- Am

[22] अगर किश्वन की आय राषा से
16 चें 1 कम है तो राषा की आय
विश्वन से कितने प्रतिशत ज्यादा है।
16 चें 1 = चे
किश्वन राषा
5 6
= x100 = 201/ Ang

= 83分1

बिप् किसी स्कूल में 60% दान्न लड़के है और लड़कों की संख्या 972 है स्कूल में लड़कों की संख्या बताओं। 60% = 3 — लड़के ज़ल दान्न लड़की = 5-3 = 2 थ स्निट — 972 । स्निट — 486 लड़के = 3 प्रनिट = 3×486 = 1458.

ब्हा स्क यम बङ्ग अंक तकर २।० अंकों से फैल हो जाता हैं लेकिन अगर ८०४ अंक लाए तो २५० अंक ज्याबा आते हैं। पास / जात करो। कुल अंक = ४ २०१० ४ + २।०= ८८/• ४ -२५०

T=1200 T=1200

पास-/• = <u>८८८</u> ४४०० = ३वं.)-

<u> ३१०</u> = -141/-15 पास 1 = ३ऽ/.+141/= ३९१.

बिर्म स्क स्वात ३६०। अंक प्राप्त करके ३२ अंको से फेल हो जाता है और जब ५८०। अंक प्राप्त करता है तो ६५ अंक ज्यादा आते है। पास १० जात करो।

$$\frac{36}{48}$$
 $\xrightarrow{-32}$ $\frac{48}{7}$ $\xrightarrow{-32}$ $\frac{48}{7}$ $\xrightarrow{-32}$ $\frac{46}{96}$ $\frac{11}{11}$ $\xrightarrow{-7}$ $\frac{8}{8}$ $\frac{32}{8}$ = -4 1. $\frac{32}{8}$ = -4 1. $\frac{36}{7}$ = 4 0%

३२ रुक घात्र प०१ अंक आपत करके 50 अंकों से फेल हो जाता है और जब वह 501 अंक आपत करता है तो प० अंक ज्यादा लाता है। पास 1 बताओं।

[ब्ह] जब स्क घन्न 30% अंक घान कसा है तो वह 5 अंको से फेल हो जता है। जबकि जब वह 40% अंक प्रास्त करता है तो पास अंको से 10 मंक ज्यादा प्राप्त करता है।

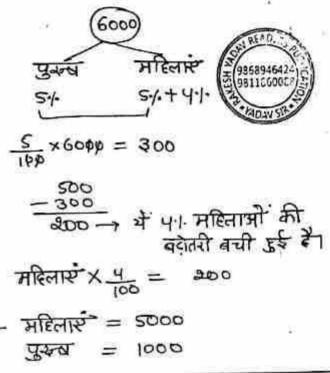
1) कुल अंक बताओं

ii) पास 1 जात करी 30 1 → -5 401 → +10 10-1 → 15 1:1- → 1-5

कुल अंक = 1.5×100 = 150 पास-1 = 30+3 = 33 = 1. [क्षि] स्क कमरे में पो तनह के जानवर हैं, कुद बिल्ली और कुद कुते हैं। प्रत्येक बिल्ली ने बिस्किट जबकि प्रत्येक कुता व बिस्किट खाता है। पर जानवरी द्वारा कुल उपड बिस्किट खार गरं। कुते और बिल्लियों की संख्या जात करो।

30] स्क न्यिदियाच्यर में कुद उहें मीर कब्रतर हैं। अगर सिर गिने जाएं तो 280 हैं और पैर गिने जाएं तो 820 है। कब्रतरों की संख्या जात करो।

[3] किसी बाहर की जनसंख्या 0000 हैं अगर प्रस्थ 5% की दर से बढ़े और महिलार 9% की दर से बढ़े तो । सा बाद जनसंख्या 6500 हो जाती हैं। प्रस्थों और महिलाओं की संख्या बात करों।



[32] रक गांव की जनसंख्या 9600 है।
प्रमुख छ। की दर से तथा महिलार छ। की दर से बदे तो । वर्ष बार जनसंख्या 10,272 हो जाती है। प्रस्थी की संख्या बात करो।

33 रक परिवार प्रति महिने as ky-पारत और 9 ky मेंट्र खपत करता हैं और इन सब पर 350 इन खर्च करता है। चावल की कीमत मेंट्र की कीमत का ab/ हैं। अगर मेंट्र की कीमत का ab/ हैं। अगर मेंट्र की कीमत कें प्रतिवात कभी जात करी अगर चावल की कीमत स्थिर रहे और र्क्व 350 ही रखना हैं।

as kg १ kg ∗ चावल में€

IX 5x

25x + 45x = 350 $\boxed{x=5}$

986 2945424 11 25 986 2945424 11 25 9811860088 20 24 140AV 58

20/= 1

मेंहू = ८५ रू०/ Kg. चावल = ५ रू०/ Kg.

-पावल गेंडू स्तीक इन्लास्त्र कड ब्लास्त्र लिम 1, बदा

147 5 Toolky 30 Toolky

30×9=270 Ps.

-270 80 200 पावल के लिस 80 = 16 Kg -पावल -पावल में ब्वपत में कमी = 85-16=9 Kg

= 9 ×100 = 86% Arg

अं सक जुनाव में र उम्मीदवारी 94

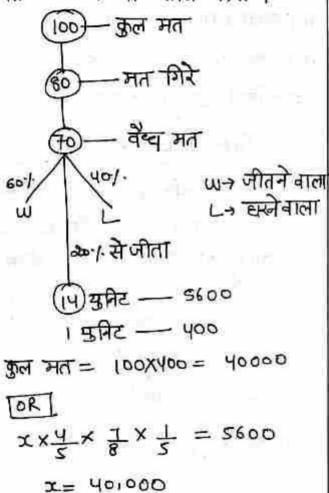
ने प्राण लिया। ४०% वोट अवैच बीचित हो गर प्रोर जीतने वाला न्यावल और विका मतों का प्राप्त करता भीर विका मतों से जीतता है कुल मतों की संख्या और वैच मतों की संख्या जात करों।

> 100 — कुल मत 80 — वैद्य मत 30% जीतने वाला प०% से जीता 32 ग्रुमिट — 9600 1 ग्रुमिट — 300

ं कुल मत= 1∞x300 = 30000 वैध्य मत = 80x300 = 84000

(OR) $x = \frac{1}{30}$ मत $80/ = \frac{1}{5}$ $\frac{1}{30}$ = $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{30}$ = $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{30}$ = $\frac{1}{5}$ $10/ \frac{1}{30}$ मतें का $\frac{1}{5}$ = $\frac{1}{5}$ $10/ \frac{1}{5}$ मतें का $\frac{1}{5}$ = $\frac{1}{5}$ $10/ \frac{1}{5}$ मतें का $\frac{1}{5}$ = $\frac{1}{5}$ $10/ \frac{1}{5}$ = $\frac{1}{5}$

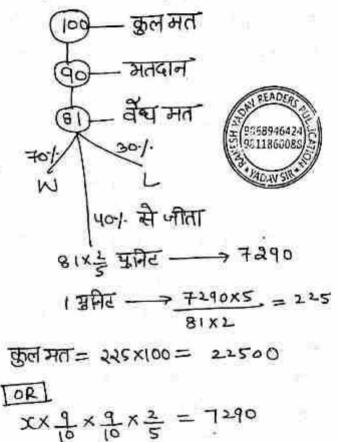
35] रुक चुनाव में दी उम्मीदारों ने भाग लिया | २०% लोगो ने मत नहीं किया । 12 है । मत अवैष्य निकले और जीतने वाले को वैंच मतों का ६०४ प्राप्त हुआ और 5600 मतों से विजयी हुआ । क्रल मतों की संख्या जात करी।



36 स्फ -चुनाव में 10·/· लोगों ने मतदान नहीं किया और 11वें / मत अवैध धोषित हो गर और जीतने वाले को वैष मतो का 15% प्राप्त हुआ अगर वह 2000 मतों से विजयी हुआ हो तो कुल मतो की संख्या बात करो । XX = X = x = 5000

X= 5000

37 स्क - ग्रुनाव में दो उम्मीद्वारों में भाग लिया । 10% लोगों ने वोट नहीं किया और 101 मत अवैध चोषित हो गर । जीतने वाले को वैष मतों का २०५ प्राप्त इआ और 7290 मतो से जीता । कुल मतो की संख्या जात करो।



38 स्क-ग्रनाव में वो अम्मीकारों ने भागा लिया । २०% लोगों ने मतदान नहीं किया , 600 मत अवेष योषित हो गर और जीतने वाने की वैष मतो का ७५०% मिला । अगर वह 1500 मतों से जीता हो तो कुल मतो की संख्या नात करो । x×着-600)×ず = 1200 ~

x= 22500 Ans

वैद्यं मत = 1500x = 3000मतदान $(x \times \frac{1}{5}) = 3000$ सतदाता सूची (x) = 3600 $\frac{1}{4}$

39 क्क चुनाव में दो उम्मीकारों ने भगदान नहीं किया , 2500 मत अवैद्य द्योपित हो गर और जीतने वाले को वैद्य मवों का 55% मिला , वह 2000 मतों से जीता । मनकाता चुन्यी नात करों।

(XX 10 - 2500) X 10 = 2000

 $x = 22500 \times 10^{\circ} = 25000$

पि स्क सेल्समेंग की कुल विक्री का

12.1 कमीशन मिलता है और 15000
रू॰ से जापर की विक्री पर 1:1-बोनस
भी मिलता है । अगर सैल्समेंग की
कुल आमदनी 7650 रू॰ हो तो कुल
विक्री जात करो ।
कुल विक्री = X
कमीशन = XX 100
बोनस = (X-15000) X 100

12X + (X-15000) X 100

12X + (X-15000) X 100

13X = 7800

X = 60,000

\$\$ कल विक्री = 60,000 रू०

OR	15000+
13000	4
12%	13./.

अग्नर सारी बिक्री पर 13% कमीबान हो तो सेल्समेन को 15000 पर 1% का अतिरिक्त फायदा होगा . 15000× 100 = 150 वर्ण अब उसकी आमदनी = 7650+150=7800 क कुल बिक्री का 13% = 7800 कुल बिक्री राष्ट्र = 7800

पा स्क सेल्समेन को कल बिक्री ना

पः कमीबान मिलता है और २०,०००

से ज्यादा की बिक्री पर ११- बोनस

मिलता है । अभर उसकी कुल ग्राय

6800 २० हो तो कुल विक्री ज्ञात करे।

2000 | २०,०००+

पः ।०٠/-

201080 × 100 = 200 रू० अब उसकी आय = 200+6800 = 7000 कुल बिक्री × 100 = 7000 कुल बिक्री = 70000 रू०

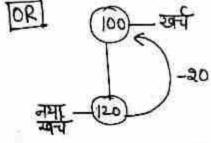
प्रें। कमीबान मिलता है और 10,000 से फपर की विक्री पर है। बोनस मिलता हैं। अगर उसकी कुल आय 1990 रू० है तो कुल विक्री जात करों।

10:000 × 1/200 = 50 रू०
अब उसकी आय = 1990+50 = २०५०
कुल बिक्री × 6/100 = २०५० उ५०
कुल बिक्री = 34000 रु०.

पि चीनी की कीमत में २०% की बृद्धि हुई । खपत में क्लिमें % की कभी की जार ताकि खर्च समान रहे

खपत ६ Kg = 1 5 Kg कीमत 5 रू० 6 रू०

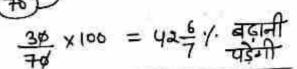
1×100 = 16=3 / की कमी



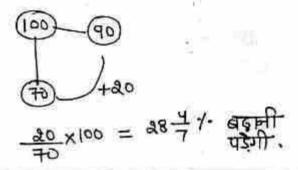
-20 × 100 = 16 3 1/2

समान रखने के लिस २० की कमी करनी पड़ैगी। जितना खर्चा कम करेंगे खपत भी उतनी ही कम होगी।

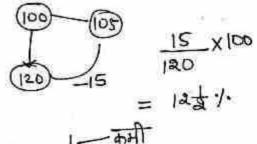
पिप चीनी की कीनत में 30 / की कमी आ गई। खपत में कितने / की बृद्धि करनी पड़ेगी ताकि खर्च समान रहे.



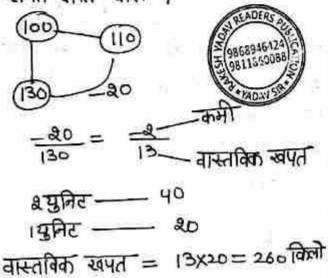
[US] चीनी की कीमत 30% चट गई स्वर्षेत में कितने % की हृद्धि की जार कि खर्च में केवल 10% की कभी आर ।



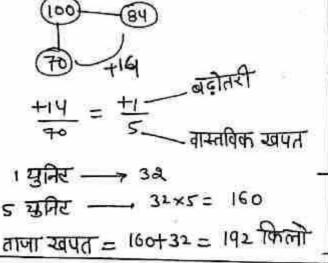
[46] -चीनी की कीमतों में ६०% की
बहि हुई । खपत में कितने कि॰गा॰
की कभी की जार की उर्क्य कैंवल
5% ही बदे जबकि प्रारंग में वह
६८० कि॰गा॰ खपत करता हो.



प्च कीमत में 30% की हुद्धि की वजह से रुक परिवाद 40 किलो कम चीनी प्रयोग करता है ताकि उर्का कैवल 10% ही बढ़े। वास्तविक खपत जात करो।



प8] चीनी की कीमतों में 30 % कमी
की वजह से रूक परिवार 32 किले
चीनी आधिक खरीदता है ताकि खर्च
कैवल 16% ही कम हो । ताजा
खपत जात करों



[पन] चीनी की कीमतों में २०१- वृष्टि की वजह से रूक परिवार १२ किलो कम चीजी खरीदता है (3०० २०० में) जात करों ->

- i) वास्तिका खपत
- ii) ताजा खपत
- iii) वास्तिवक मूल्य
- iv) ताजा मुल्य

। युनिट ——।३.

वास्तिवक स्वपत = 6 × 12 = ∓३ कि॰ ग्रा॰
वास्तिवक स्ट्रिंग = 300 = प र दे दे ० किलो
ताजा खपत = 5 × 12 = 6० किलो
ताजा स्ट्रिंग = 300 = 5 रु० किलो

[50] चाक्त की कीमत में 10% कमी की वजह से एक परिवार 1 रू० में 50 मा॰ ज्यादा चावल खरीदता है प्रारंभिक खपत जात करों।

[5] स्क - चुनाव में & उम्मीद्रामों ने भाग लिया । 10% ने मतदान नहीं किया । 300 मत अवैध धोषित हो गर और जीतने वाले को मतदाता सूची का 60% मिले और 900 मतों से पुनाव जीत गया । वेष्य मतो की संख्या जात करो ।

100% — मतदाता सूची

१०१ - मतदान

(90x-300)- वैद्य



60x (30x-300)

60x - (30x - 300) = 90030x + 300 = 900

X=20

मतदाता सूची= 20×100= 2000 मतदान = 20×90 = 1800 वैद्य मत = 1800-300 = 1500.

OR

10gical नहीं है सिर्फ Aru निफालें के लिस हैं।

100 — मतकाता सूची 90 — मतकान

१० — वैद्य (मान लो)

N L 60 30 30 → 700-300 = 600 1 गुनिर → 20

वैदा = 90x20= 1800-300=1500.

ऽश स्क चुनाव में २ अमीकारों ने भाग लिया । २०% लोगों ने बोट नहीं दिया ६ ।२० मत अवैध घोषित हो गर । जीतने 99 वाले को मतदाता सूची का पा। मत प्राप्त हुए और वह २०० मती से जीता । मतदाता सूची जात करें 100— मतदाता सूची जात करें 90 — मतदान सूची के लें 90 — मतदान सूची

[53] स्क कम्पनी अपने सेल्समेंन को कुल बिक्री का १५ कमीबान दैती है

और 20,000 से ऊपर बिक्री पर 14-का बोनस देती हैं । अगर सेल्समेन अपना कमीबान काब्ने के बाद

कम्पनी में 63 200 रू० जमा करवला है तो सेल्समेन हारा की गई

कुल बिक्री जात करी।

कुल बिक्री = 🌣

कमीशन = XX9 100

बीनस = (x-20,000) × 100

आय = dx + (x-301000)x-100

 $\frac{9x}{100} + \frac{x}{100} - 200 = \frac{x}{10} - 200$

कुल विक्री-आय = 63200

 $x - (\frac{x}{100} - 200) = 63200$

x= 70,000 Ang

अगर कम्पनी सारी बिक्री पर 10:/-का कमीबान दे तो कम्पनी की २०,००० पर 1:/- का नुकसान होगा \$01000 x _ = \$00 300 तो अब कम्पनी को मिलेंगे = 63200-200 = 63000 10-/• = <u>।</u>—आप (कमीशन) 10— कुल विक्री

जमा करास्मा = 10-1 = 9 9 प्रनिट --- 63000 । भुनिट -7000 कल बिक्री = 10×7000 = 70,000

प्रा रूफ कम्पनी अपने सेल्समैन को कुल बिक्री का 12-/ कमीशन देती है और 15000 से अपर की बिकी पर 1% बोनस देती हैं। अगर सेल्समेन ने अपना कमीशन कारने के बाद कम्पनी में 52350 रू॰ जमा करवार हो तो कुल विक्री बात करो। 150\$\$X = 150 70

52350-150 = 52200 700

100 जमा करास्था = 100-13 = 87 B7 ग्रुनिट --- 5३३०० । पुनिट -- 600 100 पुनिर — 60000 ं कुल बिकी = 60000 रू०

[55] रक कम्पनी 10,000 तक की बिक्री पर अपने सेल्समेन को 51. कमीरान देती हैं और 10,000 सी ऋपर 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 11- का फायवा होगा 100\$px_ = 100 200

: 31100+100= 31200 पा = प् = 1 कमीरम

.. २५५६ट — ३१२०० १युमेर — १३०० कूल विक्री = 1300 x25 = 32500 रू

S6 A, B, C, D ने 56 लाख में स्क पन्लैट खरोदा । B+C+D का हिस्सा A का 460% हैं, A+C+ D का हिमा B का 366 है। है, C का हिस्सा A+B+D का 40% है। D का हिस्सा ब्रात करी ।

 $A+C+D \qquad B$ $11 \qquad 3$ $14 \longrightarrow 56$ $1 \longrightarrow 4$ $B = 4\times3 = 12 \therefore B = 12 \text{ ellipsid}$

96 AHBHD C 40/- = 2 5 2 7 मिर — 56 1 भूमिर — 8 C = 8x2 = 16 लाख

D= 56-10-12-16= 18 लाख Ans

[5] चीनी 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 और ताजा मूल्म जात करी ।

(00) +20 <u>80</u> = +1 बहोगरी प्रसंभिक

। ग्रुनिट — २० Kg प्रारंभिक सपत = २० Kg । ८० कि॰ लो प्रारंभिक सूल्य = ५०० = ५ रू०। किलो ताजा खपत = ५०० = १०० किलो ताजा मूल्य = ५०० = १०० किलो

58 रीनी की कीमत में 2 रू० प्रति

किलो की कभी की वजह से रूक

आदमी 16 रू० में 4 किलो चीनी

अधिक खरीदता है 1 प्रारंभिक मृत्य

बात करो 1

A) 3 रू०/किलो B) 5 रू०/किलो

c) 4 रू०/किलो B) 6 रू०/किलो

प्रारंभिक मृत्य = 2 रू०/किलो

ताजा मृत्य = (2-2) रू०/किलो

16 - 16 = 4

2-2 - 16 = 4

2-1 रू०/किलो

х= 4 रू०/किलो

[59] अण्डे की कीमतों में 50 पैसे/
पर्जन की कमी की वजह से एक आदमी ६६ रू॰ में । दर्जन अण्डे ज्यादा खरीदता हैं। वास्तिवक मूल्य ज्ञात करों। A) 5 82/दर्जन B) ६ रू/दर्जन ८) 7 रू/दर्जन D) 8 रू/दर्जन वास्तिवक मूल्य = x रू/दर्जन ताजा मूल्य = (x-0.5) रू/दर्जन

$$\frac{66}{x-0.5} - \frac{66}{x} = 1$$

$$\frac{66}{x} = 1$$

$$\frac{6}{x} = 1$$



By Pardeep Chhoker 7206446517

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

(ब) रुक आदमी 8550 की अपनी आय में से 5 700 बरू० राज्य करता है अगर उसकी आय और राज्य क्रमशः 194 और 137 बद जार तो बयत पर कितमें 10 बदलाव होगा .

[63] किसी शहर की जनसंख्या पहले वर्ष 16-3 % बदती है , दूसरे वर्ष 3+ 1 प्यटती हैं , तीसरे वर्ष 57-4 % बदती है ती वर्तमान जनसंख्या ज्ञात करो अगर तीन वर्ष बाद जनसंख्या 165000 होगी

[64] रुक 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 वास 1400 रू० बचते है। उसकी आय जात करी।

[65] स्क हैकेदार के पास किसी निश्चित लम्बाई की तार हैं। 10% तार चौरी हो गई और बची हुई में से २०% बेच दी गई और ११० मीटर तार अभी भी बची हुई है। शुरुआत में तार की तम्बाई कितनी भी.

XX9 × 3 = 810

x = 3000 मीटर

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

हिन्दी अंग्रेजी फ्रेंच xx 4 4 x 2 = 6300 30.1. X= 22500 Any िक सिर्माता ने अपने सामान का थोक विक्रेता की 25% लाम 104
पर बेचा 3 थोक विक्रेता ने उसे दुकानहान को 20% लाभ पर
बेचा और दुकानहार ने उसे ग्राहक को 20% लाभ पर बेचा
अगर ग्राहक ने उसे 9600 रू में खरीदा हो तो निर्माता के लिए
उसकी क्या कीमत थीं।

निर्माता की कीमत = x x × र × ह × 33 = 9600

X = 5000 200

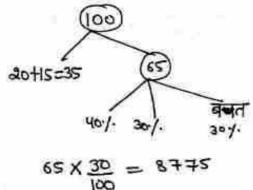
[68] A अपनी आय का 50-/- धर की चीजों पर खर्च करता है। और बची हुई आय में से 50-/- परिवहन पर , as /- मनोरंजन पर , 10-/-खेलों पर और रन सबके बाद 900 रू-० बचाता है। A की मासिक आय जात करों।

x = 12000 Ans



69 स्क आदमी अपनी आय का २०१- घोजन पर 3 151- बच्चों की शिंबा पर खर्च करता है । बची हुई आय का ५०% मनोरंपन और परिवहन पर. 301- में डिकल पर खर्च करता है । इन सबके बाद उसके पास

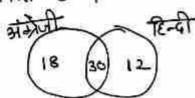
8775 रू॰ बच जाते हैं। उसकी मासिक आय बात करो।



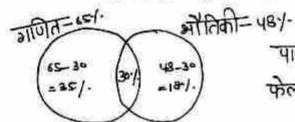
। युनिर = $\frac{8775 \times 100}{65 \times 30}$ = 450 100 युनिर = 45000 $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ = $\frac{8775}{100}$

x = 45000 Ang

(क) 60 विद्याधियों की रुक क्लास में , 30% दान्न कैवल अंग्रेजी 105 बौलते हैं , 20% कैवल हिन्दी बौलते हें और बाकी दान्न दोनों भाषारं बोल सकते हैं। ज्ञात करो कितने दान्न हिन्दी बोल सकते हैं।



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



[च्छ] रक परीह्ना में 35% द्यात गणित में फैल हुरू और 25% द्यात अंग्रेजी में फैल हुरू । अगर 10% द्यात दोनों में फैल हुरू हो तो कितने % दोनों में पास हुरू ।

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

गाम-६०:/- ।ऽ। ।ऽ।।

जिनके पास कुद नहीं है = ४५%

प्प अगर एक त्रिन्न का अंग्रा २००% बदा दिया जार और हर 350% बदा 106 दिया जार तो हु जात होता है । वास्तविक भिन्न जात करो । वास्तिका भिन्त = र् $\frac{3(100+300).1.}{x(100+300).1.} = \frac{18}{2}$ $\frac{300 \times}{450 \times} = \frac{5}{12}$

[76] नमक और पानी के स्क धील में si नमक हैं। अगर 20 L पानी वाष्प हो जागा है तो नमक 15% बन जाता है । अर्थिक धौल की मम्ना बात करो।

पानी वाष्प हुआ है, नमक समान रहेगा नमक पानी 19k3 का वसबर करने के लिस 3 गर्राभिक – 1×3 न्या – 3

57 Unit 20 L 13AE - JL प्रारंभिक व्योल = (3+57)× र्र = 30 ली०.



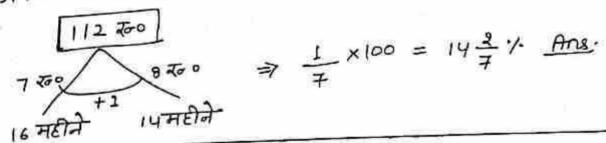
[76] 12 ली॰ शसिंड और पानी के मिश्रण में 30/ ससिंड हैं। स्थासिड को ५०% करने के लिस कितने ली० पानी निकालना परेगा। रूसिंड पानी 30:/-= 3 रासिंड रुम्प्रान 3x2 रेस् नया - 2x2 3x39 -5 ली 0 रास रुसिंड दोनों नगह सम्म करने के लिए 6+14 = 20 हानिट --- 12 लीठ 1 युनिट ---- क्षेट्र = डे लीठ & से और 3 से गुणा किया है। = 5 धुनिट — = 3 ली॰ प्रमी इ

निकलेगा ।

कि जब स्क आदमी की आय 6000 रू० बद्ती है ती टेक्स की दर 1810 से 1510 हो जाती हैं। जबकि पोनों परिस्थितियों में as:/• आय कर मुक्त हैं । शुरूआत की आय जात करी अगर उसने दोनों परिस्थितियों में समान कर दिया ही । XX79 x = (x+6000) x 76 x +55 6x = 5x + 30000

x = 30,000 Ans.

[78] रूक आवमी अपनी आय का रूक निश्चित भाग बचाता है ताकि 16 मधीने में वह एक कार खरीद सकें । अगर वी इसी कार की 14 महीने में खरीदना चाहता हो तो उसे अपनी बचत कितने 10 बढ़ानी पड़ेगी ?



[79] रूक तरबूज में 90% पानी हैं । कुद समय बाद इसमें कैवल 12% पानी शोष बचता है और इसका वजन 50 किले रह जाता है । प्रारंभिक वजन जात करो ।

चिलके का वजन समान रह चिलका पानी 9_{x22}(98) है। समान करने के लिस ताजा -> aa से मुणा किया है 1 सुखा न 22

सूचा (२४+३)= ३५ युमेर — ५० मि०मा० । मिर - 2 कि॰ गा॰

ताजे का वजन = (२२+ 198) = २२० x2 = ५५० कि॰ गा॰ Ans

कि के किली ताजे तर बूज में 96 र् पानी हैं. कु द समय बाद 108

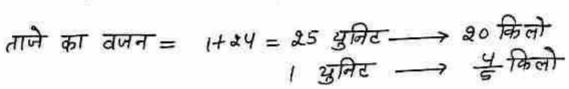
इसमें 95 / पूजी रह जाता है । तरबूज का वर्तनान

वजन ज्ञात करो ।

चिलका पानी

ताजा → । : ३५

सूखा → । : 19



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

91 ताजे फलों में 68-1- पानी हैं और सूरवें फलों में 20-1-पानी हैं। 75 किलो ताजे फलों से कितने किलो सूरवें फल बनार जा सकते हैं।

दिलका पानी ताजै (8+17)=25 दुमिट → 75 निलो ताजे → 8 : 17 । दुमिर → 3 जितौ

सूखे → ५. ७ : 1x2 सूखे फल = (8+2) x3 = 30 किली का

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

18t > XX = - 7\frac{1}{100} | \text{100} \text{2600} + \frac{4\times}{100} = -7\frac{1}{100} + 800

x= 60,000 Ans.

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

= 3000+ 400 -400

 $= 2600 + \frac{42}{100}$

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

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

[84] राम ने 6 काली और X सफेद बॉल खरीदी | काली बॉल की कीमत सफेद बॉल वॉल 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% बद गया। X बात करों।

काली सफेक 6 × 2 5 रह० 2 2 रह०

30+2x (सही विल)





6· लाभ और हानि

लाभ (१) = विक्रय मूल्य — क्रम मूल्य

हामि (L) = क्रय मुल्य - विक्रय सूल्य

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

क्रम मूल्य (100+Р)



630 रू में 12.5% के लाभ पर बेची गई किसी वस्तु का 1 क्रय मूल्य जात करी। वि०मू० = ९ थुमिर —— ६३० रू० । भूमिट --- 70 क्रयम् = 8× रें = 560 रू

श्री । १९ के लाम पर बेची गई वस्तु का क्रय मूल्य जात करो।

क्रम मूळ = 6x 210 = 1260 200

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

पर बेन्वता है । वास्तविक लाभ / ज्ञात करी ।

डि रक्त आदमी किसी वस्तु को विक्रय मूल्य पर 25% हानि पर बेचता है । वास्त्रविक हानि % जात करो ।

[। ६ वस्तुओं का क्रम मू० । ५ वस्तुओं के वि० मू॰ के बराबर है लाभ / हानि / बात करों ।

লাম·/= 나x100=14=1.

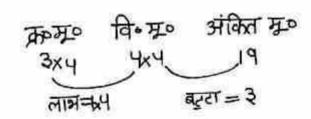
(म) २२50 वस्तुओं का क्र०म० २९०० वस्तुओं के वि० म० के बराबर हैं लाभ | हानि /- जात करो | क्र० म० = (2500) = (10) लाभ = | लाभ /- = 10 × 100 = 10 ·/-

[8] । व वस्तुओं का क्र॰मू॰ १ वस्तुओं के वि॰ मू॰ के बराबर हैं। जबकि
। वस्तुओं पर बहुदा (D) ९ वस्तुओं पर लाम (P) के बराबर हैं।
लाम । भीर बहुदा । में अन्तर जात करो।
प्रस्

$$D/- = \frac{4.5}{0.5} \times 100 = 11.11.7$$

[9] 12 वस्तुओं का क्रथ मू० और 9 वस्तुओं का वि॰ मू० वराबर हैं। जबिक 8 वस्तुओं पर बटरा और 6 वस्तुओं पर लाम बराबर हैं। लाश्र / और बुटता / में अन्तर जात करो।

$$\frac{g_0 \pi_0}{a_0 \pi_0} = \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$
 लाम = 1 लाम $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ लाम = 1



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

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

। वस्तु का वि० मू० = । २००

हानि = १ बन्० वि०मू० = 7३ र-० क्र**्रम**० = 72+9= 81 रू० EIA·/= 용x100= 11台小



नश्र वस्तुओं को बेचने पर स्क 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 = 729=63 रू० 에커 / = 역 x100 = 14 출 /



[18] 72 वस्तुओं को बेन्वने पर रूक आदमी को 9 वस्तुओं के क्र॰ व का लाभ होता है । लाभ / जात करो । रक वस्तु का क्र॰ मु० = 1 रू०

लाभ = १ वन्०

+ ३ वस्तुओं का क्र॰ मु॰ = + ३ ४०० लाम / = न x100 = 12 में /



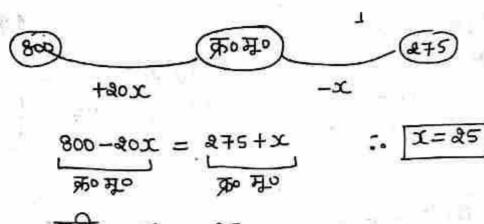
🔟 10 मोमबती बेचने पर रुक आदमी को 3 पैन के वि० मू० का फायका होता है जबकि 10 पैन बेचते पर 4 मोमबती के वि॰ मु॰ का नुकसान होता है । हामि 🗸 व लाञ्र 🗸 की कीमत बराबर है और मोमक्ती का क्र॰ मू॰ पैन के क्र॰ मू॰ सी आधा है । मोमबती और पैन के वि॰ मू॰ का अनुपात जात करो

मोमबती पैन क्र $0\pi p = 20x$ $\pi p = 2x$ हानि = 40 $\pi p = 4$ $\pi p = 40$ $\pi p = 40$ $\pi p = 40$ $\pi p = 40$ $\pi p = 40$ क्र०म्०= 10 × लाभ = 3b लाभ /- = <u>3b</u> x100

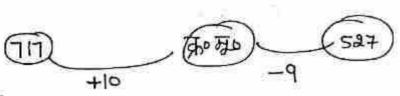
10x 3p x100 = 40 x100 √ = 1./.

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

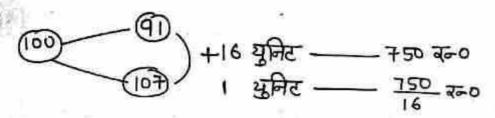
पि जब रक वस्तु को 800 रू० में बेंचा जाता है तो उसपे मिलने वाला लाभ , जब उसी बस्तु को ३३५ रू में बेचा जाता है उससे होने वाली टानि का ao गुना है । जात करो कि ao-! लाभ कमाने के लिस्ट वस्तु को विस कीमत पर बेचना चाहिस .



[S] रुक वस्तु की 717 रू० में बेचने पर मिलने वाला 👐 लाम उसी वस्तु को ८२२ रू० में बेचकर मिलने वाली हाम से 1147-ज्यान है। 10% लाभ कमाने के लिए वस्तु की किस कीमत पर बेचना पड़ेगा ।



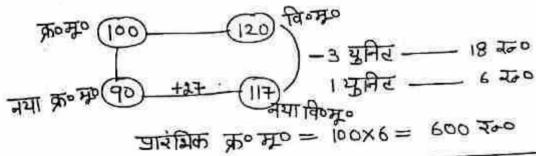
[6] रक आदमी किसी वस्तु को १-/ हानि पर बेचता है । अगर वह इसको नक रू ज्यादा में बेचता तो उसे ना का फायदा होता । पारंभ में उसका क्रय॰ मु॰ क्या था ?



西那= 100×750 = 4687-50 その

[7] रुक आदमी किसी वस्तु को +-/ लाभ पर बेचता है अगर वह इसकी ५८,५८ रू० ज्यादा में बेचता तो उसे 13-/ का लाम होता। प्रारंभिक क्र॰ मु॰ जात करी।

[18] रूक आदमी किसी वस्तु को २०% लाझ पर बेचता 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 ।



[19] इक आदमी किसी वस्तु को 10% लाभ पर बेचता है । अगर असने इसे 20% कम में खरीदा होता और 20 रहन ज्यादा में बेचा होता तो उसे 40% का लाभ होता । प्रारंभिक क्र॰ मू॰ बात करी

क्र॰ म॰ (00) +3 मुन नया क्र॰ मि॰ (10) +3 मुन अया क्र॰ मि॰ (10) +3 मुन

+2 मुनिट — 20 इक० 1 मुनिट — 10 दक०

प्रसंभिक क्र॰म॰ = 100X10 = 1000 रू०

20





कि स्क आदमी किसी वस्तु को 25% लाभ पर बेचता है । अगर असे असे पळ वळ कम में बेचा होता और 900 वळ कम में बेचा होता तो उसे 5% का अतिरिक्त लाभ होता । वस्तु का क्रम मू० बात करे। लाभ = 25% = $\frac{1}{4}$ 30% = $\frac{+3}{10}$

क्रमू० विक्रमू० Чх 5х

59x-11700 = 50x-9000

27 = X\$ 0781 = X

क्र॰मृ० = पx 1350 = 5400 रू०



 $30\% = \frac{+3}{10}$

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

 $\frac{5x-600}{6x-400} = \frac{10}{13}$

SI = 3800 = \$\overline{T}0 \overline{T}0 \overline{Ans.}

117

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

[24] एक आपमी ने कुछ संतरे । संतरा २ रू० के हिसाब से , समान संतरे २ संतरे । रू० की दर से और उसने सभी संतरे । संतरे 3 रू० की दर से स्क बेचें। लाभ / दानि / बात करो ।

किस्तु कीमत मु०/वस्तु किस्तु मु०१० । ३ रु० ३ रु० хү = 8 किम् प्र हिवस्तु) । ० रु० किम् प्र हिवस्तु) । ० रु०
$$\frac{1}{4}$$
 रु० х $\frac{1}{4}$ किम् $\frac{1}{4}$ किम $\frac{1}{4}$ किम् $\frac{1}{4}$ किम $\frac{1}{4}$

[45] रुक आदमी ने कुद संतरे 5 संतरे 1 रू० की दर से , समान संतरे 4 पसंतरे 1 रू० की दर से , समान संतरे 4 रूठ की दर से बेच दिए | इन सवमें उसको 30 रूठ का द्यारा हुआ संतरे की संख्या जात करों | 5,49 का 1.40 का

संतर का संस्था आत करा।

संतर मूल्य मु०/संतरा 180

क्रम्ण 5 | क्र॰
$$\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 36$$

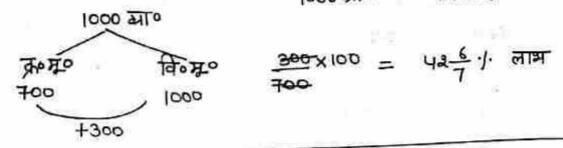
क्रिम्ण 4 | क्र॰ $\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 45$

क्रिम्ण 4 | क्र॰ $\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 45$

क्रिम्ण 366 संतरे) = 81 क्र॰) -1 क्ल $\rightarrow 30$

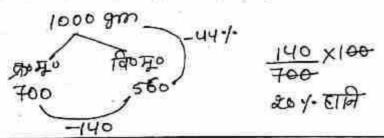
विक्रम्ण (366 संतरे)

(क्ट) स्क बेईमान दुकानवार अपनी वस्तुओं को क्र॰ मू॰ पर बेचने का वाका करता है । लाम ४० जात करों ।
जात करों ।

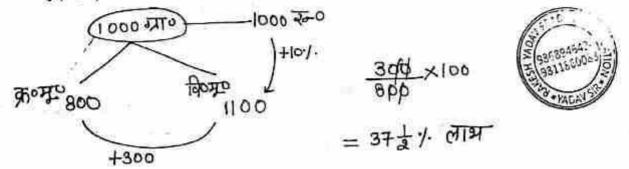


अन् रक बेईमान दुकानदार अपनी वस्तुओं को क्र॰ मु॰ पर बेचने का वादा करता है परन्तु वह । क्लिंग की जगह 960 क्षण वेजन का प्रयोग करता है । लाझ-/॰ ज्ञात करो ।

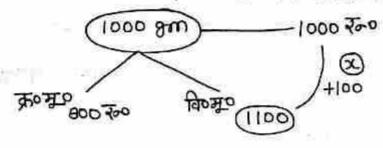
[28] स्क दुकानदार अपनी वस्तुओं को ५५ % हानि पर बेचने का वादा करता है परन्तु वह 30% वजन कम तोलता है। वास्तविक हानि % ज्ञात करों।



[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 .

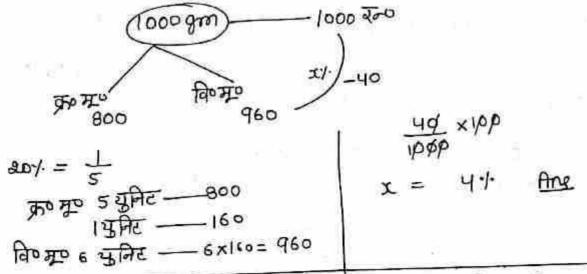




$$\frac{10\% \times 100}{100}$$

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

[31] स्क दुकानवार अपनी वस्तुओं को ४५ हानि पर बेचने का वादा करता है पञ्जु वह २०५ कम वजन तोलता है और २०५० का लाभ कमाता है। ४ का मान जात करो .



[32] स्क बेईमान व्रकानदार खरीबते समय २०% की चोरी करता है और बेचते समय ५०% की चोरी करता है । वह अपनी वस्तुओं को 10% हानि पर बेचने का वादा करता है । लाम % जात करों . - 1000 ग्रा० क्र॰ मू० — 1000 रू००