			** · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 = 50 /	1 = 81.1.	~ = 4 = 1.	$\frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}$
1 = 331/	13 = 713.1.	1 = 47·	보= 80%
4 = 25%	급 = 국가	十0 = 8年1.	3 = 75·/·
= 20%	$\frac{1}{15} = 6\frac{2}{3}$	3 = 37 1	S = 45 S 1.
$\frac{1}{1} = 16\frac{3}{5}4$	16 = 64.1		$\frac{1}{1} = 63\frac{1}{1}$
十= 14 <del>흑</del> 기·	十= 5 篇1	8 - 609 /	$\frac{11}{10-90\frac{10}{1}}$
貴= はすり	TB = 5 \frac{2}{9}.		$\frac{10}{11} = 90\frac{10}{11}$
4=1141.	$\frac{1}{19} = 5\frac{19}{5}$	5 = 기혹기	년 = 44년 ·
10 = 10./.	1 = 5·/·		국 = 77국기
+= 9+1·1·	30		





 पि जगर किसी संख्या में 64 जीड़ दिया जार तो संख्या का 157 ईं। वन जाता हैं। संख्या जात करो। 157 ईं। = 11 )+4 -> 64 1-> 16 वास्तविक संख्या = 7×16 = 112 Ang 5] अगर किसी संख्या में 930 जीड़ दिया जार तो संख्या दे. पपप ने कि जाता है। वास्तवित संख्या जात करो। पपप ने = प् +31 -> 930 /x30

6] अग्राय किसी संख्या में 16 जोड़ दे तो रिजल्ट संख्या का 116 है 1 बन जाता है 1 संख्या जात करो 1 116 है 1 = - 20 + 1 - 7 16 | × 16 96 Anu:

न अगर किसी संख्या में क्षा जोड़ दे तो रिजल्ट संख्या का 137 है / बन जाता है। संख्या जात करी। 137 है / = है। ) +3 -> क्षा | x7 56 Ans

ि चीनी की कीमत में शह ...  $\frac{3}{3}$  होने की वजह से किसी परिवार की खपत  $\frac{2}{3}$  ।  $\frac{2}{3}$  कितने  $\frac{2}{3}$  वदलाव होगा ।  $\frac{2}{3}$   $\frac{$ 

[10] किसी सिनेमा हिकट की बिक्री

57-1/ बढ़ जाती हैं और टिकट
का मूल्य 16-3/ बड़ जाता है ।

उसके राजस्व में कितनी बड़ोतरी होर्म

57-1/ = +4

ा अग्नर किसी वर्ग की भुण ५०./
बढ़ा दी जार तो उसके हो पर
क्या प्रभाव पड़ेगा
भुण के ५० ५०५ = +४
निमी न ५१
क्रिंग न ५१
क्रिंग न ५१

विसी बहर की जनसंख्या 1,89,000. हैं। उसमें से पुष्टब हैं मीर बाकी महिलार हैं। 50% पुरत्ब विवाहित हैं।

- i) विवाहित जनसंख्या का प्रतिश्वात करो।
- ii) विवाहित महिलाओं का अतिशत जान करो।

- i) 4 x100 = 44 4 1.
- ii) & x100 = 40%

13 रक मजदूर 60 व्यव्हे प्रति सपाह काम करता है और २५०० रू० कमाता है । अगर उसकी प्रति व्यव्हे माम ५०५ बढ़ जार और काम का भ्या ६ दें। व्यट जार ती उसकी तनव्वाह में कितना बदलाव आस्भा । ५०५ = 12

 $16\frac{2}{3}$ / =  $-\frac{1}{6}$ 

 $\frac{5}{90}$  x 100 = +  $16\frac{2}{3}$  / Arg.

CLASS 14 Pardsep Chhoker 90 7206446517

पि स्क आदमी स्क संख्या को 3 के बजाय पू से गुणा कर देता है। असके राजस्व में कितने प्रतिशत बदलाव होगाः

[15] स्क चल्ल ने स्क संख्या को डु के बजाय डू से गुणा कर पिया । अके उत्तर में गलती / जात करो।

 $\sqrt{\frac{5}{3}} \times 15 = 25$  $\times \frac{3}{5} \times 15 = 9$ 

16 ×100 = -64%

[6] स्क पान किसी संख्या को पुके बजाय ने से गुणा कर देता है। ज्वार में गलती / ज्ञात करो।

 $\frac{\sqrt{4} \times 12}{3} = \frac{16}{4} - 7$   $\times \frac{3}{4} \times 12 = 9 - 7$   $\frac{1}{16} \times 100 = 43 \frac{3}{4} \%$ 

िक्स × 1% = श्रुह रूनकम २ किस १९% वद हैक्स × 1% = श्रुह रूनकम २ किस १९% वद हैक्स × 1% = श्रुह रूनकम १९% वद हैक्स × 1% = श्रुह रूनकम १९% वद हेक्स  $= \frac{6}{19}$ ∴ इनकम = 6+19 = 25इनकम टैक्स की दर  $= \frac{6}{25} \times 100$  = 240

[18] अगर इनकम टैक्स 17-1- बद्
जार तो ह्यह इनकम 3/ कम हो
जाती है | इनकम टैक्स की दर
बात करो |

Tax x | = net Income x 3/
च्रिक्स = 3/
च्रिह्म इनकम टैक्स ह्यह इनकम
20 3 17

इनकम टैक्स की दर = 3/2 × 100
=154

20 स्क आदमी 10 मिनट में 20 लाउन 91 राह्य कर सकता है और उत्येक लपन में 81 जगह खाली चोर देता है । क्तिने समय में वह ५० लाइन के 23 पैज टारप करेगा अगर इस बार पहले से 25% जगह खाली द्वेषे ? 1 मिनट -> 2 लाइन 81· खाली => 92°1° टाइप द्यमता (। मिनट) = &x9& 1/0 अब खाली होड़ेगा = 8x25 = +2 8+2= 10% :. 40x 23 × 90/2 = 450 मिनट ans 21 अगर x, y से 25-/- ज्यादा कमर है तो ४, १ से कितना / कम कमात 5 -1 -1 X100 = 20% An [22] अगर किशन की आय राषा से 16 डें । कम हैं ती राचा की आय किश्रम से कितमे अतिशत ज्यादा है। 16글/-= 는 किश्चान याधा 5 \_\_\_\_6  $\frac{1}{5}$  x 100 = 20./-  $\frac{4ns}{2}$ बिड P, Q से ब्युना है। तो Q P से वितने % कम हैं। PQ = 833 1/2

बिप किसी स्कूल में 60% दान्न लड़के हैं और लड़की की संख्या 97% है स्कूल में लड़कों की संख्या बताओं।  $60\% = \frac{3}{5} - \frac{3}{5}$  कुल दान्न लड़की = 5-3=2 थ थुनिट — 9+2 । युनीट — 986 लड़के = 3 युनीट =  $3 \times 186 = 1458$  .

बड़ स्क यम २०% अंक तकर २।० अंकों से फैल हो जाता हैं लेकिन अगर ८०% अंक लाए तो २५० अंक ज्यावा आते हैं। पास % जात करो।

कुल अंक = x 85-1-x + 810 = 55-1-240

पास =  $\frac{1800}{585}$  xtoo = 3q·/-

<u> श०</u> = -14% 15 पास 1. = 25/.+14% = 39%

बिर्ध स्क चान ३६० मेक प्राप्त करके ३२ मेको से फेल हो जाता है और जब ५८० मेक प्राप्त करता है तो ६५ मंक ज्यादा आते हैं। पास १० जात करो।

श्रम श्रम पान पान अंग प्राप्त करके 50 अंकों से फेल हो जाता है और जब वह 50/ अंक प्राप्त करता है तो पान अंक ज्यादा लाता है। पास / बताओं। 40%  $\rightarrow$  -50 90 1%  $\rightarrow$  90  $\rightarrow$ 

[28] जब स्क घन 30% अंक घात करा।
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।

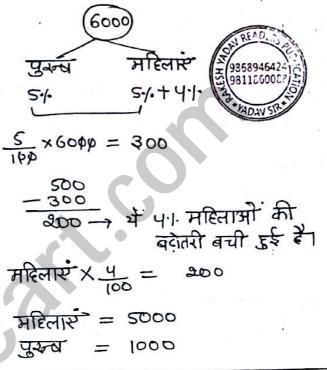
i) कुल अंक बताओं ii) पास / जात करी

30-/· → -5 <u>40-/·</u> → +10 1-/- → 1-5 कल अंक = 1.5×100 = 150 पास-/- = 30 + 3 ½ = 33 ⅓ /· [क्व] स्क कमरे में पो तबह के जानवर है, कुद बिल्ली और कुद क्रते हैं। प्रत्येक बिल्ली ने बिस्किट जबकि प्रत्येक क्रता व बिस्किट खाता है। पर जानवरीं द्वारा कुल उप ड बिस्किट खास गरं। कुते और बिल्लियों की संख्या जात करो।

बिली कुता = 7+2-15X7 = 315 बिस्किट -355 -315 10→ 2 40 बिस्किट 2 कुतो ने खार 40 = 20 कुते 45-20 = 25 बिली

30] स्क चिडियाच्यर में कुद चहें मेरे कब्रतर हैं। अगर सिर गिने जारं तो 280 है और पैर गिने जार तो 820 है। कब्रतरों की संख्या दांत करो।

केष्ट्र = 130 मुहे केष्ट्र = 130 मुहे केष्ट्र = 130 मुहे केष्ट्र = 130 मुहे [3] किसी ब्राहर की जनसंख्या 0000 हैं अगर प्रक्ष 5% की दर से बढ़े और महिलार 9% की दर से बढ़े तो । सा बाद जनसंख्या 6500 हो जाती हैं। पुरुषों और महिलाओं की संख्या बात करो।



[32] स्क गांव की जनसंख्या 9600 है।
पुरूष छ। की दर से तथा महिलार छ। की दर से बदे तो । वर्ष बाद जनसंख्या 10,272 हो जाती है। पुरूषों की संख्या जात करो।

33 रक परिवार प्रति महिने as Kg-पातल और 9 18 गेंडू खपत करता हैं और इन सब पर 350 क्ल खर्च करता है। चावल की कीमत गेंदू की कीमत का 20% हैं। अगर गेंट्र की कीमत 20% बढ़ जार ती -पावल की खपत में प्रतिशत कभी जात करी अगर चावल की कीमत स्थिर रहे और य्वर्ष 350 ही रखना है।

25 Kg 9 Kg र चावल मेंद्र

> 2X 12

85x + 45x = 350X=5

前= &5 Too/Kg

चावल= 5 २०/ १९

-पावल स्तीक ड रूकि थड रूकि १५

्री २०% बदा

5 to 1/19

30 200/Kg

30×9 = 270 P8.

201/= 1

350 80 200 TIGH & ME 80 = 16 Kg -पावल -पावल में ब्वपत में कमी = as-16 = 9 kg

= 9 x100 = 36% Ang

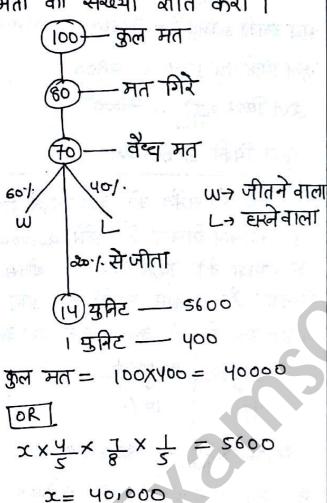
मा अप सक न्यनाव में र उम्मीदवारी 94 ने भाग लिया। २०१ वोट अवेच बीचित ही गर मोरे जीतने वाला नः। वैच मतो का जाप्त करता र्ट और 9600 मतों से जीतता है कुल मती की संख्या और वैच मतों की संख्या जात करो।

> 100)— कुल मत \_\_ वैंद्य मत 701 हारने वाला जीतने वाला ५०% से जीता (३२) मुजिट — १६०० 1 युनिट - 300

∴ कुल मत= 1∞x3∞ = 30000 वैद्यमत = 80×300 = 84000

OR х= कुल मत २०/ = 1- अवेष्प क्य = न ५०% से जीता = ह वैच मतों का ई = 9600 : xx4x3 = 9600 X= 30,000 at = 30,000 x ] = 24,000 As

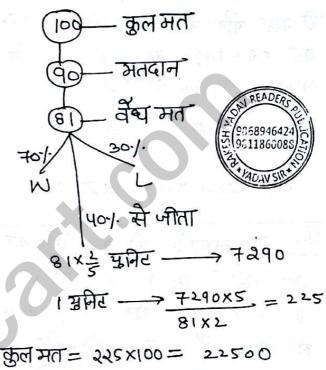
35 रक चुनाव में दी उम्मीद्वारी ने भाग लिया | २०% लोगो ने मत नहीं किया । 12 है। मत अवैध्य निकले और जीतने वाले को वैषा मतों का ६०% प्राप्त हुआ और 5600 मतों से विजयी हुआ । क्रल मतों की संख्या जात करो।



36 स्क -चुनाव में 10-/- लोगों ने मतदान नहीं किया और 11 के / मत अवैव्य धोषित हो गर और जीतने वाले को वैय मतो का 15% प्राप्त हुआ अगर वह 2000 मतों से विजयी हुआ हो तो कुल मतो की संख्या जात करो। XX 9 X 8 X 1 = 2000

x= 5000

3<del>1</del> स्क चुनाव में हो उम्मीद्वारों ने भाग लिया । 10% लोगों ने वोट नहीं किया और 101 मत अवैध्य धोषित हो गर । जीतने वाले को वैष मतों का नः। प्राप्त इआ और 7290 मतीं से जीता । कुल मतों की संख्या जात करो।



TOR

[38] स्क - प्रनाव में वो उम्मीकारों ने भाग लिया । २०% लोगों ने मतदान नहीं किया , 600 मत अवैष चोबित हो गर औद जीतने वाले की वैंथ मतों का नः निला। अगर वह 1500 मतों से जीता हो तो कुल मतों की संख्या जात करो।  $(x \times \frac{1}{2} - 600) \times \frac{1}{2} = 1500$ 

वैद्यं मत= 1500x2 = 3000मतदान  $(xx \frac{4}{5}) = 3000 + 600 = 3600$ मतदाता सूची (x) = 3600x5 = 4500

अश सक चुनाव में दो उम्मीकारों ने भग लिया । 10% लोगों ने मतदान नहीं किया, 2500 मत अवैध्य घोषित हो गर और जीतने वाले को वैध्य मवों का 55% मिला, वह 2000 मतों से जीता । मतदाता इसी जात करों।

(XX = -2500) X = 2000

 $x = 22500 \times 10 = 25000$ 

पि स्क सेल्समेंन की कुल विक्री का  $\frac{1}{8}$  क्रिमीशन मिलता हें और  $\frac{1}{5000}$  क्रिमीशन मिलता हें  $\frac{1}{3}$  अग्ने सिल्समेंन की कुल आमदनी  $\frac{1}{650}$  क्रिमीशन की कुल आमदनी  $\frac{1}{650}$  क्रिमीशन  $\frac{1}{600}$  विक्री  $\frac{1}{100}$   $\frac{1}{100$ 

कुल विक्री = 60,000 राष्ट

ORISTOO	15000+
13000	<b>—</b>
12.1.	13./

अगर सारी बिक्री पर 13% कमीशन हो तो सेल्समेन को 15000 पर 1% का अतिरिक्त फायदा होगा .

15000x 100 = 150 200

अब उसकी आमदनी = 7650+150=7800 रू

कुल बिक्री X 12 = 7800 600

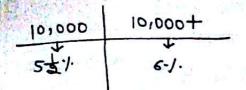
कुल विक्री = 60,000

[4] स्क सेल्समेन को कल बिक्री का १/ कमीबान मिलता है अरेर २०,००० से ज्यादा की बिक्री पर 1/ बोनस मिलता है | अगर उसकी कल आय 6800 २० हो तो कल बिक्री जात करे

4.1· 10.1·

 $20,000 \times \frac{1}{100} = 200 \ e^{-0}$ अब उसकी आय = 200+6800 = 7000बुल बिक्री  $\times \frac{10}{100} = 7000$ बुल बिक्री =  $70000 \ e^{-0}$ 

पिश् स्क सेल्समेंन को कुल बिक्री का इस्र के किया मिलता है और 10,000 से फाफ की विक्री पर र्स के बोनस मिलता है। अगर उसकी कुल आय 1990 रू० है तो कुल बिक्री जात करी।



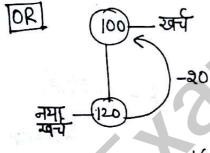
9858945-724 | 50 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860

 $101000 \times \frac{1}{200} = 50 रु-0$ अब उसकी आय = 1990+50 = २०५०
कुल बिक्री  $\times \frac{6}{100} = \frac{200}{100}$ कुल बिक्री = 34000 रु-0.

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

बिपत 6 Kg -1 S Kg 20:/-= +1
कीमत 5 रू० 6 रू०

1 ×100 = 16= 1. की कमी





 $\frac{-80 \times 100}{120} = 16\frac{2}{3}\%$ 

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

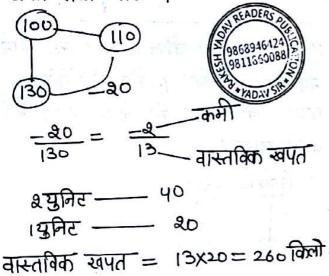
पिप -चीनी की कीमत में 30% की कमी आ गई। खपत में कितने % की बृद्धि करनी पड़ेगी ताकि खर्च समान रहे.

$$\frac{30}{70} \times 100 = 42\frac{6}{7}$$
 ( a side)

पिड़] चीनी की कीमत 30% घट गई रक्षैत में कितने % की हाहि की जार कि खर्च में केवल 10% की कमी आर ।

पिं चीनी की कीमतों में ४०% की वृहि हुई। खपत में कितने कि॰ ग्रा॰ की कमी की जास की उर्क्च कैवल 5% ही बदे जबकि प्रारंभ में वह ४८० कि॰ ग्रा॰ खपत करता हो.

पिन कीमत में 30% की ब्रिक्स की वजह से रुक परिवार 40 किलों कम चीनी प्रयोग करता है ताकि खर्च कैवल 10% ही बढ़े। वास्तविक खपत जात करों।



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

1 माध चंदोतरी

पिन चीनी की कीमतों में २०। वृद्धि की वजह से रूक परिवार ।२ किलों कम चीनी खरीदता हैं (3∞ रू॰ में) बात करों →

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

$$\frac{-20}{120}$$
  $\frac{-20}{120} = \frac{-1}{6}$  altalation

ा गुनिट — 12.

वास्तिवक न्वपत = 6 × 12 = 72 किन्मान वास्तिवक ग्रह्म =  $\frac{300}{72}$  =  $4\frac{1}{6}$  किन्मान ताजा न्वपत =  $5 \times 12 = 60$  किली ताजा ग्रह्म =  $\frac{300}{60}$  =  $5 \times 0$  किली

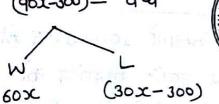
जि चाब्ल की कीमत में 10% कमी की वजह से रुक परिवार 1 रू॰ में 50 म्रा॰ ज्यादा चावल खरीदता है पारंभिक खपत जात करो।

[5] स्क चुनाव में & उम्मीक्षारों ने भाग लिया । 10% ने मतदान नहीं किया । 300 मत अवैध धौषित ही गर और जीतने वाले को मतदाता सूची का 60% मिले और 900 मता से पुनाव जीत गया । वैध्य मतो की संख्या जात करो ।

100% — मतदाता सूची

90% - मतदान

(90x-300) - वैद्य



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

X=20

मतदाता सूची =  $20 \times 100 = 2000$ मतदान =  $20 \times 90 = 1800$ वैद्य मत = 1800 - 300 = 1500.

OR

10gical नहीं हैं सिर्फ Ans निकालनें के लिस हैं।

100 — मतवाता सूची

१० — मत्यान

वैदा = 90x20= 1800-300=1500.

िश स्क चुनाव में २ उम्मीहारी ने भाग लिया । २०% लोगों ने बोट नहीं दिया ६ 120 मत अवैध घोषित हो गर । जीतने 99 वाले को मतदाता सूची का प।। मत प्राप्त हुस और वह २०० मती से जीता । मतदाता सूची जात करें

100— मतदाता सूची 80 — मतदान 80 — वैंच (मान लो)

53 रुक कम्पनी अपने सेल्समेंन को कुल बिक्री का १-१- कमीयान दैती हैं और २०,००० से ऊपर बिक्री पर १-१- का बोनस देती हैं | अगर सेल्समेंन अपना कमीयान काटने के बाद कम्पनी में 63 200 रू० जमा करवाता है तो सेल्समेंन जारा की गर्र कुल बिक्री जात करों।

कुल बिक्री = ×

कमीशन =  $x \times \frac{9}{100}$ बीनस =  $(x-20,000) \times \frac{1}{100}$ आय =  $\frac{9}{100} + (x-20,000) \times \frac{1}{100}$  $\frac{9}{100} + \frac{1}{100} - 200 = \frac{1}{10} - 200$ कुल बिक्री - आय = 63200 $x - (\frac{1}{100} - 200) = 63200$ 

x= 70,000 Ang

अगर कम्पनी सारी बिक्री पर 10:/-का कमीशन दे तो कम्पनी की २०,००० पर १./- का नुकसान होगा 201000 x = 200 200

तो अब कम्पनी को मिलेंगे = 63200-200= 63000

10% = <u></u> अाम (कमीबान)

जमा करास्मा = 10-1 = 9 9 युनिट ---- 63000 1 भूनिट — 7000 कल बिक्री = 10×7000 = 70,000

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

15090X = 150 700

52350-150 = 52200 7FD

13—कमीधान 100—कुन विक्री

जमा करास्था = 100-13 = 87 87 युनिट --- 52200 1 भूमिट - 600 100 युनिर — 60000 ं कुल बिक्री = 60000 रू

[55] रक कम्पनी 10,000 तक की बिक्री पर अपने सेल्समेन की 51. कत्रीवान देती है और 10,000 से ऊपर ५% कमीशन देती है। अगर सैल्समैन अपना कमीवान काटने के वाद कम्पनी में 31400 रू॰ जमा करवाता है तो कुल बिक्री ज्ञात करी अगर कम्पनी सारी बिक्री पर ५% कमीशन दे तो कम्पनी को 10,000 पर 1% का फायवा होगा 100\$0x1 = 100 200

: 31100+100= 31200 पा = प = 1 कमीम

.: २५ ग्रुमिट — 31200 1 ग्रुमिट — 1300 कुल विक्री = 1300 xas = 32500 रू

S6 A, B, C, D ने 56 लाख में स्फ प्लैट खरीदा । B+C+D का हिस्सा A का 460% है, A+C+ D का हिम्मा Bका 366 है। है, Cका हिस्सा A+B+D का 40% है। D का हिस्सा बात करी।

A+C+D B

11 3  $14 \longrightarrow 56$   $1 \longrightarrow 4$   $B = 4 \times 3 = 12$   $B = 12 \times B =$ 

56 A+B+D C 40/ = 호 5 교 기 캠타진 — 56 기 캠타진 — 8 C = 8x2 = 16 লাফ

D= 2e-10-15-1e= 18 410 Tue

[57] चीनी की कीमतों में २०४० कमी की वजह से रक परिवार ५०० रू में २० किलो चीनी आर्थक स्वरीदता है । प्रारंभिक स्वपतं ताजा स्वपतं प्रारंभिक मूल्म और ताजा मूल्य जातं करों।

१२० ८० = +1 बहोतरी अरमिक खपत

ा गुनिर — २० кү

पारंभिक स्पत = २० ४५ = ८० कि लो

पारंभिक मूल्म = ५०० = ५ रू० | कि लो

ताजा खपत = ५०० = १०० कि लो

ताजा मूल्म = ५०० = ५ रू० | किलो

किलों की की की वजह से स्क भादमी 16 रू० में प किलों चीनी भाधिक खरीदता हैं। प्रारंभिक मृत्य बात करों। A) 3 रू०/किलों B) 5 रू०/किलों c) प रू०/किलों D) 6 रू०/किलों ग्रारंभिक मृत्य = x रू०/किलों ताजा मृल्य = (x-२) रू०/किलों 16 - 16 = प x= प रू०/किलों

[59] अठडे की कीमतों में ड० पैसे/
पर्जन की कमी की वजह से एक आदमी ६६ रू० में । वर्जन अठडे ज्यादा खरीदता हैं। वास्तिवक मूल्य ज्ञात करों। A) ६ २६ | वर्जन B) ६ रू० | वर्जन ट) ७ रू० | वर्जन D) ८ रू० | वर्जन वास्तिवक मूल्य = x रू० | वर्जन ताजा मूल्य = (x-०.5) न० | वर्जन

$$\frac{66}{x-0.5} - \frac{64}{x} = 1$$

$$\frac{66}{x-0.5} - \frac{64}{x} = 1$$

$$\frac{6}{x-0.5} - \frac{64}{x} = 1$$

$$\frac{6}{x-0.5} - \frac{64}{x} = 1$$



By Pardeep Chhoker 7206446517

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

$$60\% = \frac{3}{5} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{30}{300} \times 100 = 15\% \text{ a dell}$$

[6] रक आदमी अपनी आम का ७५/ र्यं करता है । अगर उसकी आम २०% बढ़ जार और र्या १०% बढ़ जार ती बचत पर क्या फर्क पड़ेगा । अगर उसकी अप र्या फर्क पड़ेगा । अग्य र्या कर्च बचत । १८% = 3 — र्या प्राम प०० ३०० १०० — बचत = 1

80-30=20 120 120 120 = 201. agill.

(क) रुक आदमी 8550 की अपनी आय में से 5700 कर रार्च करता है अगर उसकी आय और रार्च क्रमशः 194 और 134 बद जास तो बचत पर कितने 4 बदलाव होगा.

[63] किसी शहर की जनसंख्या पहले वर्ष 16-3 % बढ़ती है , दूसरे वर्ष 37 ई % व्यटती हैं , तीसरे वर्ष 57 ई % बढ़ती है ती वर्तमान जनसंख्या ज्ञात करो अगर तीन वर्ष बाद जनसंख्या 165000 होगी

(+) (-) (+) 
$$OR$$
  
 $16\frac{2}{3}$ .  $37\frac{1}{2}$ .  $57\frac{1}{7}$ .  
 $+\frac{1}{6}$   $-\frac{2}{8}$   $+\frac{1}{7}$   
 $16\frac{2}{3}$ .  $16\frac{1}{7}$ .  $16$ 

[64] रक आस्मी 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।

$$5\% = \frac{1}{20}$$
 $20\% = \frac{1}{20}$ 
 $20\% =$ 

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

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

x = 3000 मीटर

66 रक पुस्तकालय में २०% किताबे हिन्दी में हैं, बची हुई में से 50% अंग्रेजी में हैं और बची हुई में से 30% फ्रेंप में हैं और बची हुई 6300 किताबे दूसरी भाषाओं में हैं। पुस्तकालय में कुल किताबों की संख्या जात करो

हिन्दी अंभ्रेजी फ्रेंच 
$$xx + x^{\frac{1}{2}} \times \frac{1}{10} = 6300$$
  
२०% 50%  $\frac{-3}{10} \times 22500$  Ang

पर बेचा , धोक विक्रेता ने उसे दुकानकार को २०% लाभ पर बेचा और दुकानकार ने उसे क्राहक को २०% लाभ पर बेचा और दुकानकार ने उसे क्राहक को २०% लाभ पर बेचा अगर ग्राहक ने उसे व्याहक को २०% लाभ पर बेचा अगर ग्राहक ने उसे १६०० रू में खरीदा हो तो निर्माता के लिस उसकी क्या कीमत थी।

निर्माता की कीमत = x $x \times \frac{5}{4} \times \frac{6}{5} \times \frac{32}{30} = 9600$ 

X = 5000 700

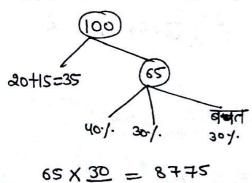
[68] A अपनी आय का 50-/- धर की चीजों पर खर्च करता है। और बची हुई आय में से 50-/- परिवहन पर, 25-/- मनोरंजन पर, 10-/- खेलों पर और रन सबके बाद 900 रू० बचाता है। A की मासिक आय जात करों।

x = 12000 Ans



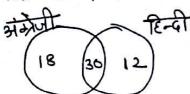
1 2 Az - 1200 Are

[69] स्क आदमी अपनी आय का २०% भोजन पर । 15% बच्चों की शिंहा पर खर्च करता हैं। बची हुई आय का 40% मनोरंजन और परिवहन पर, 30% में डिकल पर खर्च करता हैं। इन सबके बाद उसके पास 8775 रू० बच जाते हैं। उसकी मासिक आय बात करों।

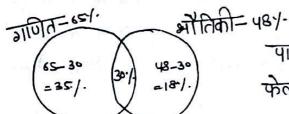


। गुनिर = 
$$\frac{8775 \times 100}{65 \times 30}$$
 =  $450$ 
 $100$  गुनिर =  $45000$   $100$ 
 $100$   $100$   $100$ 
 $100$   $100$   $100$ 
 $100$   $100$ 

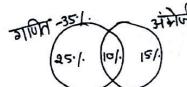
कि 60 विद्याधियों की रुक क्लास में , 30% द्वान कैवल अंग्रेजी 105 बीलते हैं , 20% केवल हिन्दी बोलते हें और बाकी द्वान दोनों भाषारं बोल सकते हैं। जात करो कितने द्वान हिन्दी बोल सकते हैं।



[म] रक परीक्षा में 65% छात्र गणित में पास हुए, 48% छात्र भौतिकी में पास हुए और 30% छात्र दोनों में पास हुए। कितने % विधार्थी दोनों में फेल हुए।



[ स्क परी ह्वा में 35% चान गणित में फैल हुए और 25% चान अंग्रेजी में फैल हुए । अगर 10% चान दोनों में फैल हुए हो तो कितने % दोनों में पास हुए ।



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

गाय-60·/· असं 45·/· (15) 15·/·

जिनके पास कुद नहीं है = 25%

प्प अगर रक शिल का अंग २००% बदा दिया जार और हर 350% बदा पिया जार तो  $= \frac{1}{2}$  पादा होता है । वास्तिक शिला जात करो ।  $= \frac{1}{2}$   $= \frac{100}{350}$   $= \frac{5}{12}$ 

$$\frac{300 \times 10^{33}}{450 y} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{300 \times 10^{33}}{450 y} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{450 \times 10^{33}}{300 \times 10^{33}} = \frac{5}{8} = \frac{410}{10}$$

नि नमक और पानी के रक्त धील में डा नमक हैं। अगर २०८ पानी वाष्प हो जाता है तो नमक १५% बन जाता है। अगर २०८ पानी की मम्रा बात करो।

गरिमिक - 1/3 19/3 नमक को बराबर करने के लिस 3
नमा - 3 17 - पार्म से गुणा करेंगे |

57 Linit 20 L 13 मिर — क्री L प्रारंभिक बोल = (3+57) x क्री = 30 ली o.



मिं ।२ ती० इसिंड और पानी के मित्रण में 30% रुसिंड हैं। श्रित को प0% करने के लिए कितने ती० पानी निकालना परेगा। रुसिंड पानी  $30\% = \frac{3}{10}$  रुसिंड पानी  $30\% = \frac{3}{10}$  रिसेंड होनी जगह समान करने के लिए  $3\times36$   $3\times36$  3

6+14 = 20 क्किनेट — 12 लीठ 1 युमिट — 12 लीठ 5 युमिट — 5×3 = 3 लीठ पामी 5 निकलेगा | कि जब स्क आदमी की आय 6000 रू० बद्ती है ती टैक्स की दर 1810 से 1510 हो जाती हैं। जबिक दोनों परिस्थितियों में as-/- आय कर मुक्त हैं। शुरूआत की आय जात करी अगर उसने दोनों परिस्थितियों में समान कर दिया ही।  $x \times 79 \times 100 = (x+6000) \times 75 \times 155$ 6x = 5x + 30000

x = 30,000 Ans.

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

[79] रुक तरबूज में 90% पानी हैं । कुद समय बाद इसमें कैवल 12% पानी शोष वचता है और इसका वजन 50 किंग् रह जाता है। प्रानंभिक वजन ज्ञात करो।

पानी चिलके का वजन समान रह RUMBI 9 x22 (98) है। समान करने के लिस ताजा-> 22 से मुणा किया है। सुखा न 22

सूखा (२२+3)= 25 युमेर — 50 कि०मा० । पुनिर — २ कि॰ ग्रा॰

ताजे का वजन = (२२+ 198) = २२० x2 = ५५० कि॰ गा० Ans

कि के किली ताने तर बूज में 96% पानी हैं कु ६ समय बाद 108 रसमें 95% पानी रह जाता हैं। तर बूज का वर्तमान वजन जात करों।

चिलका पानी

ताजा -) । : ३५

स्वा > । : 19

राजे का वजन = 1+24 = 25 युनिट → 20 किलो 1 युनिट → 날 किलो सूखे का वजन = 1+19 = 20x 날 = 16 किलो किल

[91] ताजे फलों में 68-1- पानी है और सूर्वे फलों मैं २०-1-पानी हैं । 75 किलो ताजे फलों से कितने किलो सूखें फल बनार जा सकते हैं ।

दिलका पानी ताजै (8+17)=25 युमिट → 7-5 निलो नाजै → 8 : 17

सूखे  $\rightarrow 4^{(8)}_{X2}$  :  $1_{X2}$  सूखे फल =  $(8+2)_{X3} = 30$  किली  $\underline{\underline{M}}$ 

[82] स्क कम्पनी अपने सेल्समेन को कुल बिक्री पर 7-1कमीयान देती हैं। पर-तु अगर सेल्समेन को 3000 रू० के
वेतन (1) 10,000 के ज्ञपर की बिक्री पर प-1- कमीयान पर
रखा जाए तो इस परिस्थिति में सेल्समेन को 800 रू०
ज्यादा मिलते हैं। कुल बिक्री नात करों।

18t ->  $xx\frac{7}{100} = \frac{7x}{100}$ : 2600+  $\frac{4x}{100} = \frac{7x}{100} + 800$ 

Ind - 3000+ (x-10,000)x4 x= 60,000 Ans.

 $= 3000 + \frac{4x}{100} - 400$ 

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

[93] करीना और कटरीना ने रूक चुनाव में भाग लिया। शंह लोग ने करीना को वोट देने का वादा किया और बाकियों ने कडरीना को । चुनाव वाले दिन ।5% लोगों ने करीना को वोट देने का वादा तोड़ दिया और 25% लोगों ने कररीना को वोट देने का वादा तोड़ दिया और 25% लोगों ने कररीना को वोट देने का वादा तोड़ दिया। कुल मतों की संख्या जात करों जगर कररीना नक मतों से चुनाव जीती हो ।

करीना कटरीना <u>श्र</u> कराना 200 : 300 -30 <u>-75</u> 170 <u>225</u> +75 <u>+30</u> 245 <u>255</u> 10 युनिट — 750 1 युनिट — 75 मत 1 युनिट — 75 मत

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

काली सफेक 6 X 5 रू० 2 रू०

30+2x (सही विल)

$$\frac{30+2x}{12+5x} = \frac{100}{145}$$

