RAILWAY GROUP D

**MATHS** 

≡ अंतिम प्रहार =

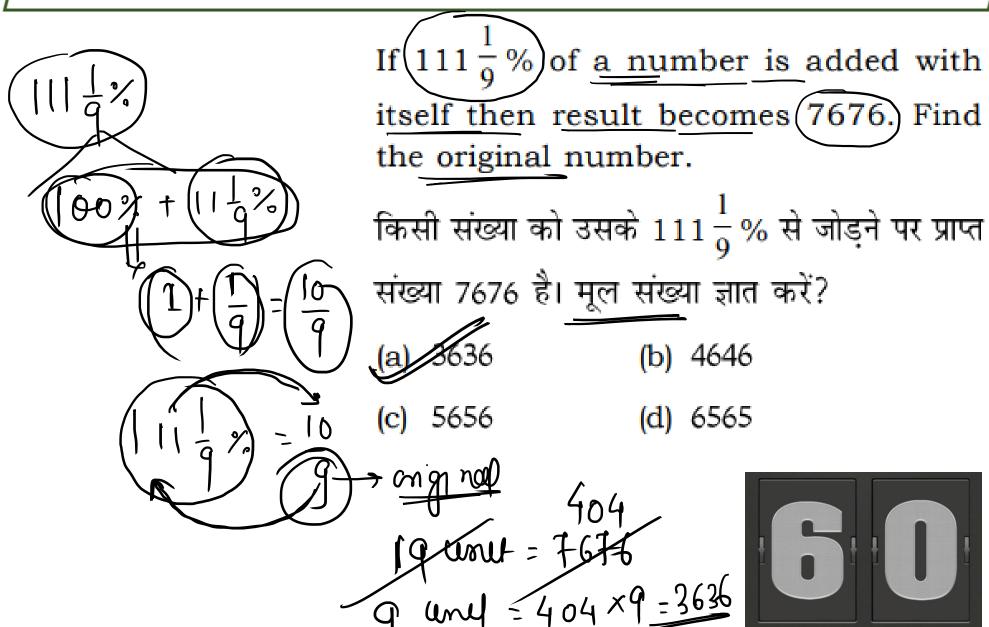
CAPSULE OF PERCENTAGE

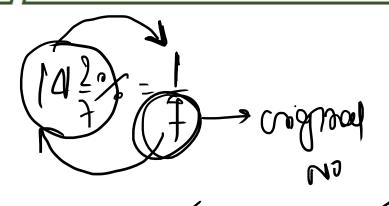
(प्रतिशत)

LIVE | 06:30 PM









If (14-%) of a number is added with itself then result becomes 4872. Find the original number.

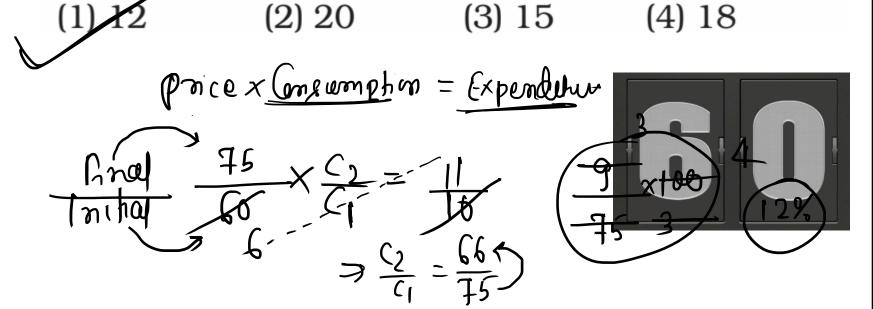
श्रिक्टी = 4842 किसी संख्या को उसके  $14\frac{2}{7}\%$  से जोड़ने पर प्राप्त ।  $14\pi$  = 60% संख्या 4872 है। मूल संख्या ज्ञात करें?  $14\pi$  =  $14\pi$  =  $14\pi$  =  $14\pi$  =  $14\pi$  (b)  $14\pi$  =  $14\pi$  =





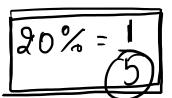
Price of petrol increased from Rs 60 per litre to Rs. 75 per litre. How much should the consumption of petrol be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 10%?

पेट्रोल की कीमत 60 रुपए प्रति लीटर से बढ़कर 75 रुपए प्रति लीटर हो जाती है। पेट्रोल की खपत को कितना कम (% में) करना होगा ताकि बढ़ा हुआ खर्च केवल 10% रहे?



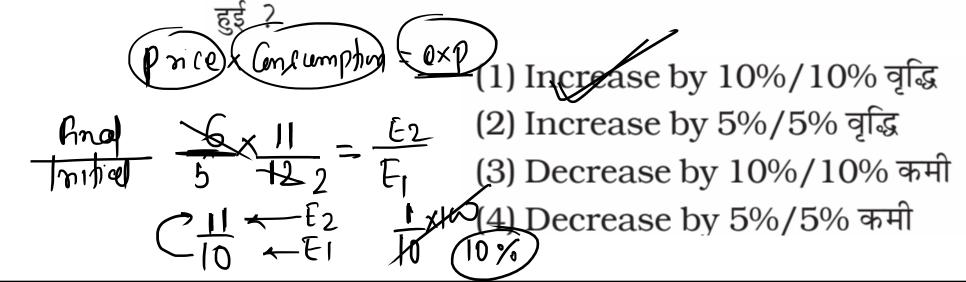




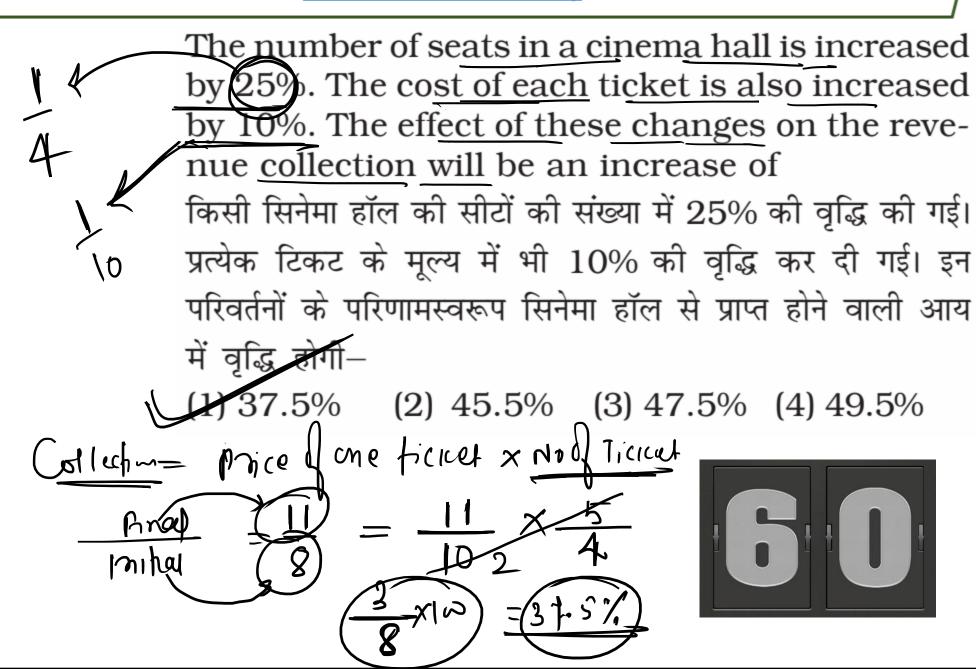


The price of oil is increased by 20%. However, its consumption decreased by  $8\frac{1}{3}\%$ . What is the percentage increase or decrease in the expenditure on it?

तेल का मूल्य 20% बढ़ जाता है किंतु इसकी खपत  $8\frac{1}{3}\%$  तक कम हो जाती है। इस पर व्यय में कितने प्रतिशत वृद्धि अथवा कमी



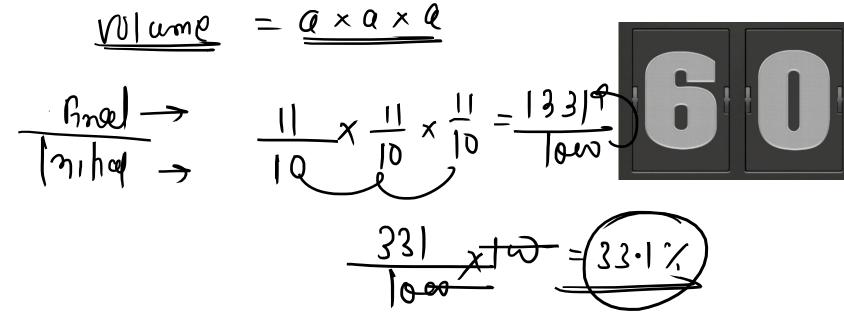






If each side of a cube is increased by 10% the volume of the cube will increase by

0% = यदि घन की प्रत्येक भुजा में 10% की होती हैं। तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी। (1) 30% (2) 10%





How much water must be added to 100 ml of 80 per cent solution of boric acid to reduce it to a 50 per cent solution?

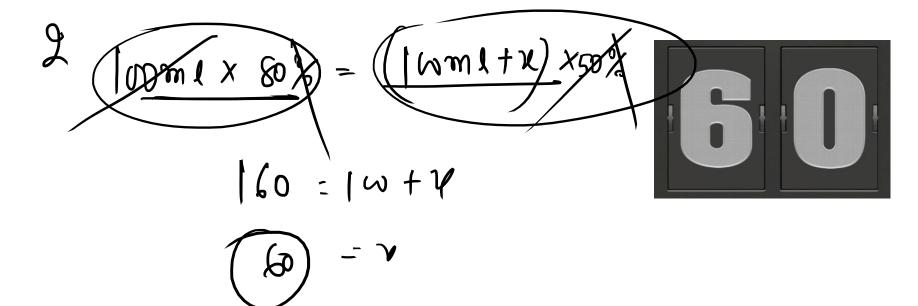
80% बोरिक अम्ल वाले 100 मिली. पानी के घोल में कितना पानी और मिलाया जाए कि घोल में बोरिक अम्ल 50% हो जाए?

(1) 30 ml / मिली.

(2) 40 ml / मिली.

(3) 50 ml / मिली.

(4) 60 ml / मिली.





40 litres of a mixture of milk and water contains 10% of water, the water to be added, to make the water content 20% in the new mixture is:

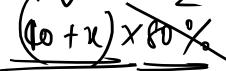
दूध और पानी के एक 40 लीटर मिश्रण में 10% पानी है। नए मिश्रण में 20% पानी रखने के लिए, मूल मिश्रण में मिलाए जानेवाले पानी की मात्रा है-

(1) 6 litres / लीटर

(3<del>)</del> 5.5 <u>litres</u> / लीटर

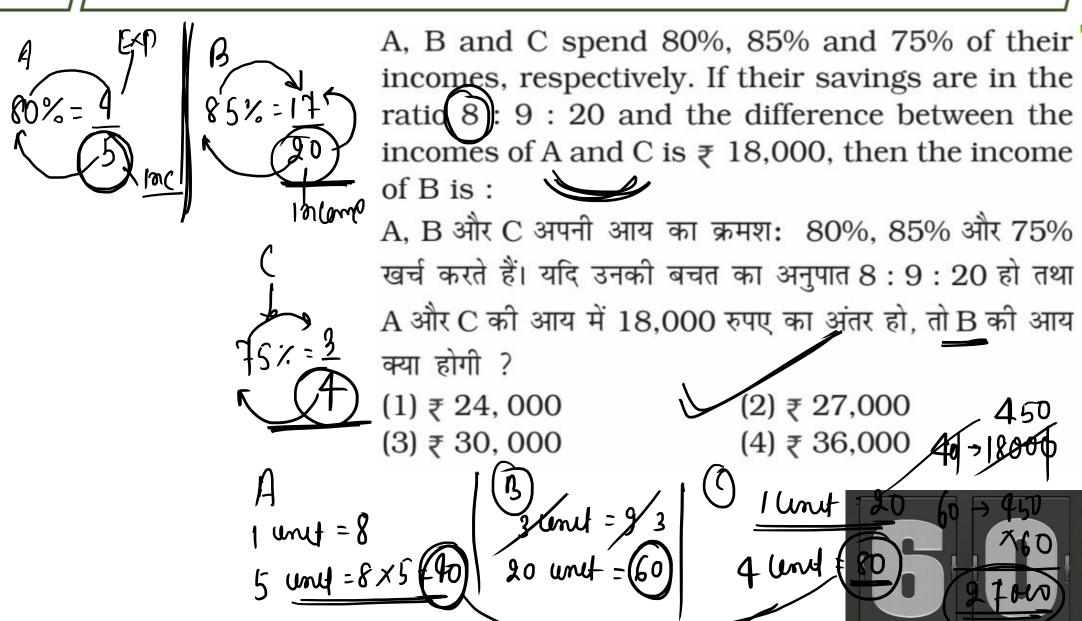
(2) 6.5 litres / लीटर

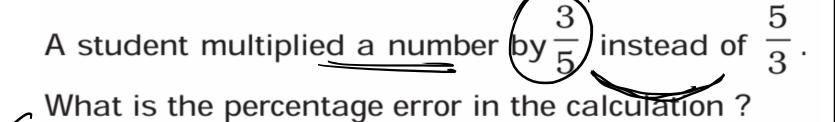
(4) 5 litres / लीटर







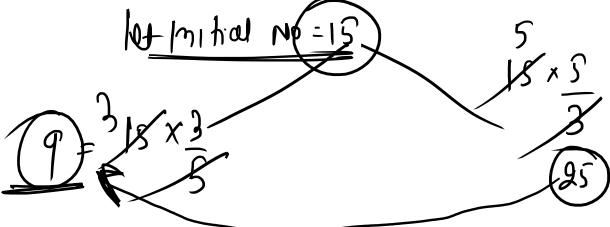




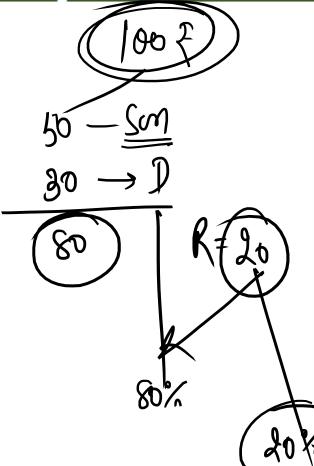
एक विद्यार्थी ने किसी संख्या को  $\frac{5}{3}$  से गुणा करने के स्थान पर इसे

3 से गुणा कर दिया। परिकलन में त्रुटि प्रतिशत कितना है?

(1) 44% (2) 34% (3) 54%







A man gives 50% of his money to his son and 30% to his daughter. 80% of the rest is donated to a trust. If he is left with Rs. 16,000 now, how much money did he have in the beginning?

एक व्यक्ति अपने धन का 50% भाग अपने पुत्र को और 30% भाग अपनी पुत्री को देता है। शेष राशि का 80% भाग किसी ट्रस्ट को दे दिया जाता है। अब यदि उस व्यक्ति के पास 16,000 रुपए बचे हों, तो उसके पास प्रारंभ में क्या धनराशि थी?

(1) Rs. 40,000

(2) Rs. 8,00,000

(3) Rs. 80,000

(4) Rs. 4,00,000



B = CX & 50 000 50 000

25% of annual salary of A is equal to eighty percent of annual salary of B. Monthly salary of B is 40% of the monthly salary of C is Rs. 6 lac. What is the monthly salary of A?

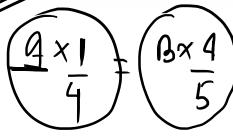
A के वार्षिक वेतन का 25%, B के वार्षिक वेतन के 80% के बराबर है। B का मासिक वेतन C के मासिक वेतन का 40% है। C का वार्षिक वेतन 6 लाख रुपए है। A का मासिक वेतन कितना है?

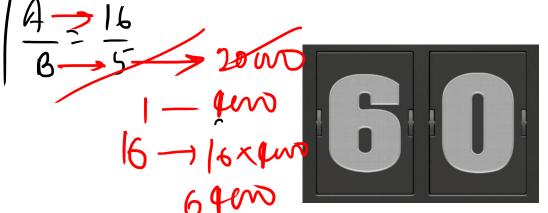


(2) Rs. 62,000

(8) Rs. 64,000

(4) Rs. 56,000





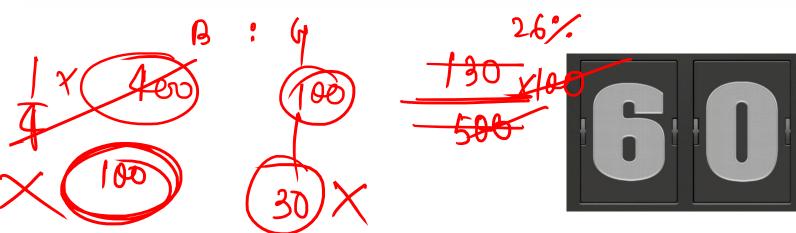


The ratio of the number of boys to that of girls in a school is 4:1. If 75% of boys and 70% of the girls are scholarship-holders, then the percentage of students who do not get scholarship is

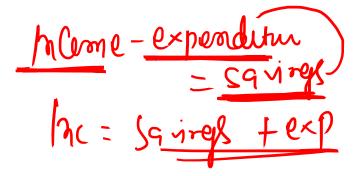
किसी स्कूल के लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 1 है । यदि लड़कों के 75% को तथा लड़कियों के 70% को छात्रवृत्ति मिलती है, तो उन विद्यार्थियों का प्रतिशत, जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिलती है, निम्न है:

(1) 50% (2) 28%

(3) 75%

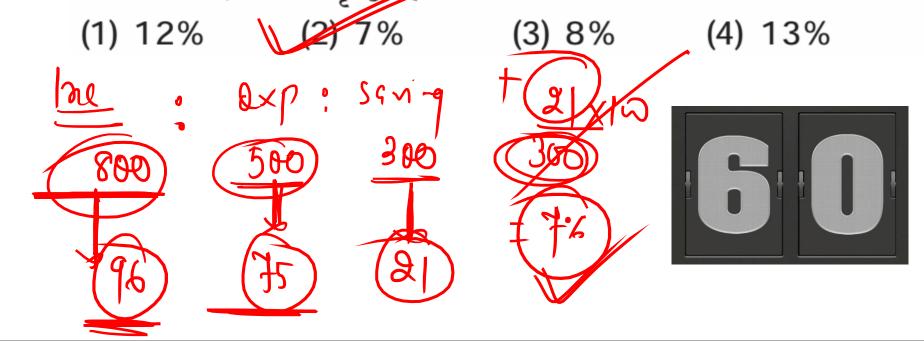






Rama's expenditures and savings are in the ratio 5: 3. If her income increases by 12% and expenditure by 15%, then by how much per cent do her savings increase?

रमा के व्यय तथा बचत में 5 : 3 का अनुपात है। यदि उसकी आय में 12% तथा व्यय में 15% की वृद्धि हो जाए, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?





300 grams of sugar solution has 40% of sugar in it. How much sugar should be added to make it 50% in the solution?

300 ग्राम चीनी के घोल में 40% चीनी है। इसमें कितनी चीनी और मिलाई जानी चाहिए जिससे वह इस घोल का 50% हो जाए?

(1) 40 gram / ग्राम

(2) 10 gram / ग्राम

(3) 60 gram / ग्राम

(4) 80 gram / ग्राम



The price of sugar is increase by 40%. By how much kg. of consumption is decrease so as expenditure will increase by 10% only. When he originally consume 210 kg sugar.

चीनी का मूल्य 40% बढ़ता है। कितने किग्रा. खपत कम होनी चाहिये, जिससे कुल व्यय 10% बढ़े। जबिक वास्तविक खपत 210 किग्रा. चीनी है।

(a) 45

(b) 36

(c) 63

(d) 52

RAILWAY GROUP D

Mahendra's

# **MATHS**

= 3ildayst = CAPSULE OF PERCENTAGE

(<u>Uia211</u>) PART 2

LIVE | 06:30 PM

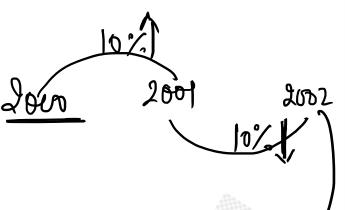


In an examination 70% of the candidates passed in English. 80% passed in Mathematics. 10% failed in both the subjects. If 144 candidates passed in both, the total number of candidates were:

किसी परीक्षा में 70% प्रत्याशी अंग्रेजी में पास हुए, 80% गणित में पास हुए तथा 10% दोनों विषयों में फेल हुए। यदि दोनों विषयों में 144 प्रत्याशी पास हुए, तो प्रत्याशियों की कुल संख्या थी—

(1) 125 (2) 200 (3) 240 (4) 375  $\frac{30\%}{20\%} = \frac{20\%}{10\%} = \frac{20\%}{10\%$ 





The strength of a school increases and decreases in every alternate year by 10%. It started with increase in 2000. Then the strength of the school in 2003 as compared to that in 2000 was

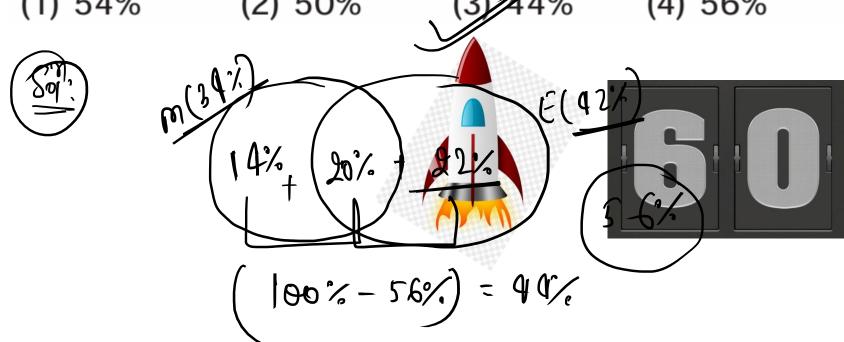
एक स्कूल में छात्रों की संख्या में हर एकान्तर वर्ष में क्रमश: 10% की वृद्धि और कमी हो जाती है। वर्ष 2000 में वृद्धि हुई तो 2003 में 2000 की तुलना में छात्रों की संख्या कितनी हुई ?

- (1) increased by / বৃদ্ধি 8.9%
- (2) decreased by / कमी 8.9%
- (3) increased by / वृद्धि 9.8%
- 4) decreased by / कमी 9.8%। ।2।≾९

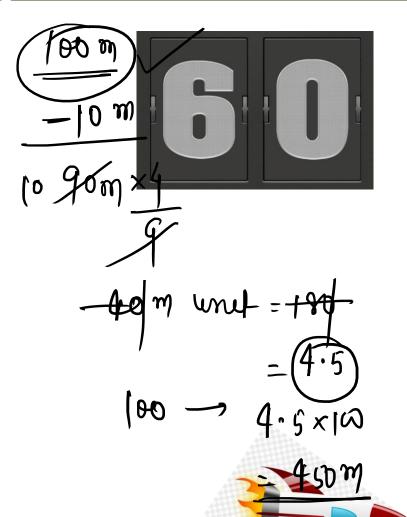




In an examination 34% failed in Mathematics and 42% failed in English. If 20% failed in both the subjects, the percentage of students who passed in both subjects was किसी परीक्षा में 34% परीक्षार्थी गणित में फेल हुए तथा 42% अंग्रेजी में फेल हुए । यदि 20% परीक्षार्थी दोनों विषयों में फेल हुए । तो दोनों विषयों में पास होनेवाले परीक्षार्थियों का प्रतिशत था— (1) 54% (2) 50% (3) 44% (4) 56%







An electronic contractor has certain length of wire, 10% wire was stolen and

 $\left(55\frac{3}{9}\%\right)$  of the remaining was sold out.

Find the original length of wire. If 180 mtr wire is still left

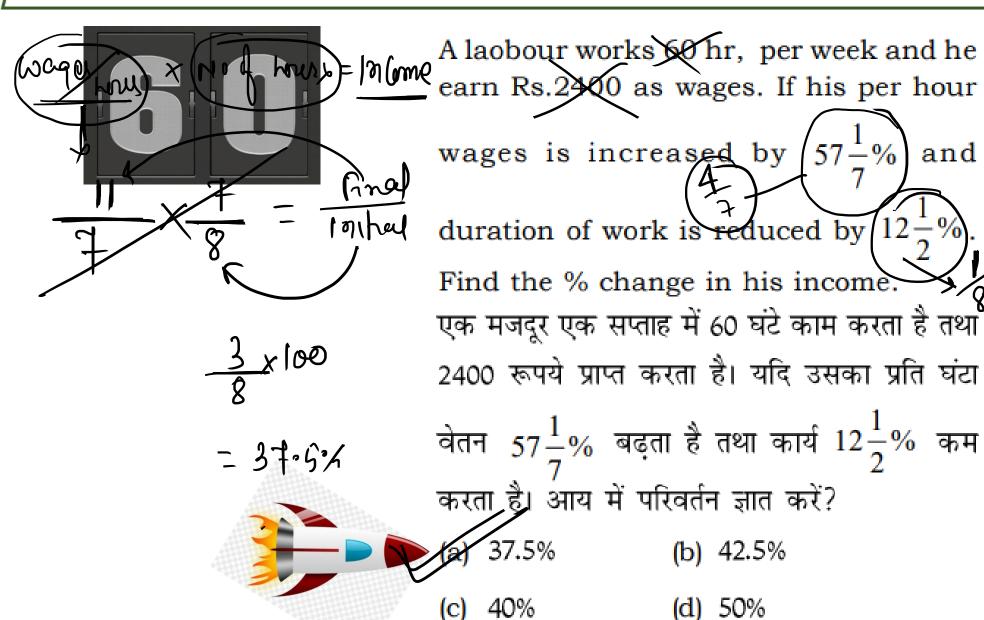
एक कॉन्ट्रेक्टर के पास कुछ तार हैं। 10% भाग चोरी कर लिया जाता है, बचे का  $55\frac{5}{9}$ % भाग बेच दिया जाता है। तार की वास्तिवक लम्बाई ज्ञात करें, यदि 180 मीटर तार अभी भी बचा है।

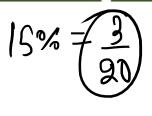
450

(b) 500

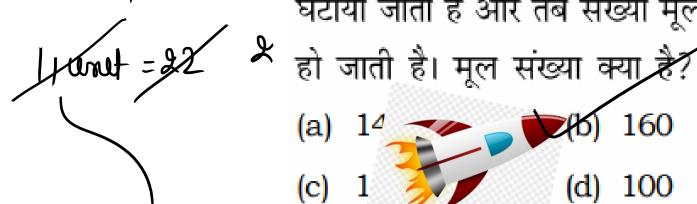
(c) 550

(d) 350





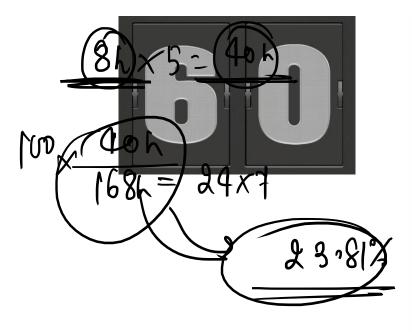




A numer is increased by 15% and then decreased by (25%) and the number becomes 22 less than the original number. The original number is.

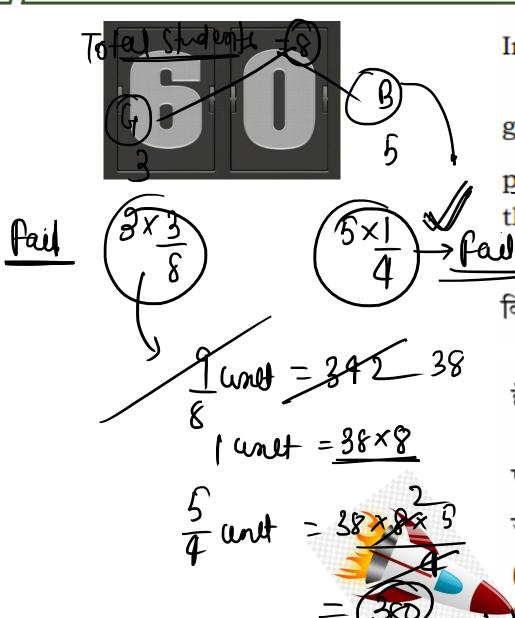
किसी संख्या को 15% बढ़ाया जाता है और फिर 25% घटाया जाता है और तब संख्या मूल संख्या से 22 कम





What percentage of the whole week does Gulia spend in office, if his office hours are 9 am to 5 pm from Monday to Friday? यदि गुलिया के कार्यालय का समय सोमवार से शुक्रवार 9 बजे सुबह से 5 बजे शाम तक है, तो वह पूरे सप्ताह का कितना प्रतिशत भाग अपने कार्यालय में व्यतीत करता है?



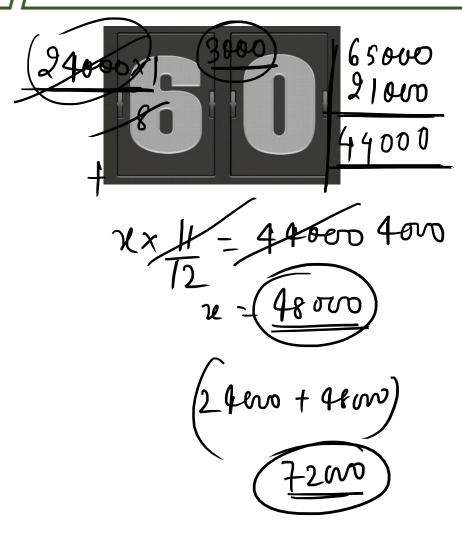


In an exam  $37\frac{1}{2}\%$  of total student are girls.  $62\frac{1}{2}\%$  of the girls and 75% of boys pass the exam. If 342 girls failed in exam then find the number of boys fail.

किसी परीक्षा में कुल विद्यार्थियों का  $37\frac{1}{2}\%$  लड़िकया

है यदि  $62\frac{1}{2}\%$  लड़िकयाँ और 75% लड़के परीक्षा

पास करते है यदि 342 लड़िकयाँ परीक्षा में फेल हो जाती है। तो कितने लड़के परीक्षा में फेल हुए।



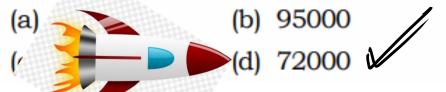
An agent gets 12.5% commission on the sale upto Rs. 24000 and  $8\frac{1}{3}$ %

commission on the sale more than it. If he gives Rs. 65000 to the company after deducting his commission on the total sale then how much sale he did.

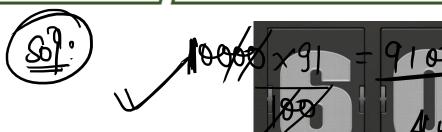
एक एजेंट काेरू 24000 तक की बिक्री पर 12.5%

तथा इससे अधिक बिक्री पर  $8\frac{1}{3}$  कमीशन मिलता

है। यदि कुल बिक्री पर कमीशन काटकर शेष धन वह कम्पनी को रू 65000 दे, तो उसने कुल कितने की बिक्री की







96%=3600

Total Saley \$1000 + 4000

A Company allowed 9% commission on the total sales made by salesman and a bonus of 1% on the sales over Rs. 10000. If the salesman deposited Rs. 45100 in the company after deducting his earning from the total sales made by him. Find the total sales?

एक कंपनी अपने विक्रेता कुल बिक्री पर 9% कमीशन देता है तथा 10000 से ऊपर की बिक्री पर 1% बोनस के क्या है। यदि सेल्समेन अपनी कुल बिक्री से अपनी कमाई हटाकर शेष 45100 रु. कंपनी में जमा करा देता है, तो कुल बिक्री ज्ञात करें?

(a) 45000

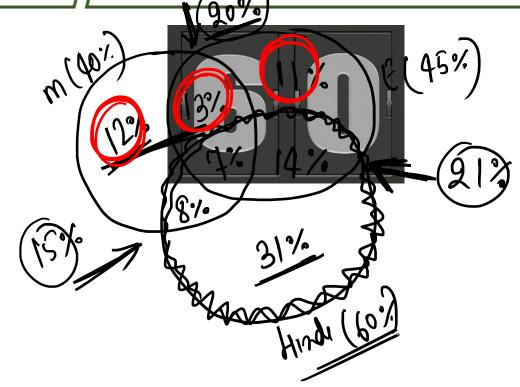
(b) 35000

c) 50000

(d) 75000

Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT <a href="https://www.mahendras.org">www.mahendras.org</a> & USE PROMO CODE : **E06321** 

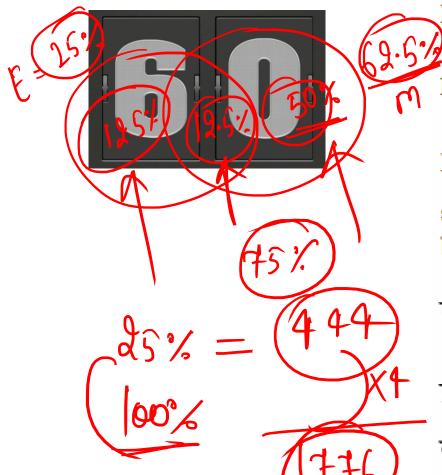


A 5%
B 3%
C 4%
D 6%

In an examination 40% of the students failed in math, 45% of the students failed in English, 60% of the students failed in Hindi. If 20% of the student failed in Math and English, 21% of the students failed English and Hindi, 15% of the students failed in Math and Hindi and 7% of the students failed in all the three subjects Math, English and Hindi. Then find the percentage of students who passed in all three subjects एक परीक्षा में 40% गणित में फेल हुए 45% छात्र A 5% इंग्लिश में फेल हुए 60% छात्र हिन्दी में फेल हुए। यदि B 3% 20% छात्र गणित व इंग्लिश में फेल हुए, 21% छात्र

8 3% छात्र गाणत व इंग्लिश म फल हुए, 21% छात्र इंग्लिश व हिन्दी में फेल हुए, 15% छात्र गणित व हिन्दी में फेल हुए। यदि 7% छात्र तीनों विषयों में फेल D 6% हुए हों तो तीनों विषयों में पास हुए छात्रों का प्रतिशत

fail



In an examination 75% of the candidates

passed in English,  $37\frac{1}{2}\%$  passed in

Mahematics.  $12\frac{1}{2}\%$  failed in both the subjects if 444 andidattes passed in both, the total number of candidtes was:

एक परीक्षा में 75% प्रतियोगी अंग्रेजी में,  $37\frac{1}{2}$ %

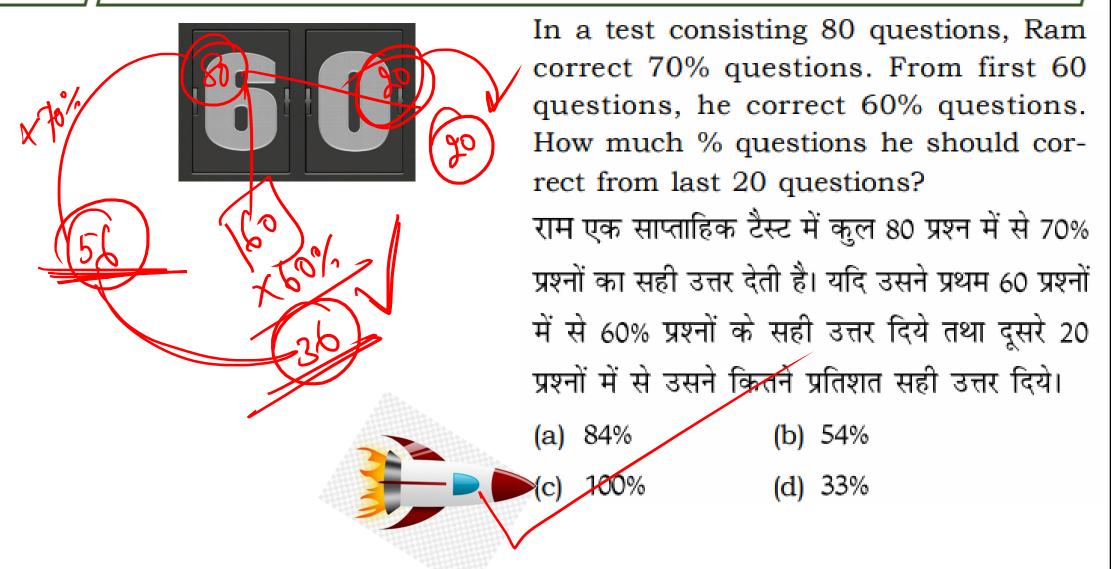
प्रतियोगी गणित में सफल होते हैं।  $12\frac{1}{2}$ % प्रतियोगी दोनों विषयों में असफल होते हैं। यदि 444 प्रतियोगी दोनों विषयों में सफल होते हैं, तो प्रतियोगियों की कुल संख्या क्या थी?

a) 1776

(b) 2001

c) 2401

(d) 3751









In an election two candidate participated.

 $11\frac{1}{9}\%$  voter did not vote.  $16\frac{2}{3}\%$  votes declared invalid and the winner get 60% of valid vote and he win by 9600 votes. Find the number of voter list.

किसी चुनाव में दो उम्मीदवार हैं।  $11\frac{1}{9}\%$  मतदाता

 $\frac{\text{makendrul}}{\text{all}}$  वीट नहीं डालते हैं।  $16\frac{2}{3}\%$  वोट अवैध घोषित होते हैं तथा जीतने वाला प्रत्याशी वैध मतों का 60% प्राप्त

करता है तथा 9600 वोटों से जीतता है। पंजीकृत

मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें?

(a) 85000 (b) 45000

64800

(d) 75000





Total population of a town is 240000. In which 132000 are male. Out of which 90 out of per 100 are educated. While 64% of the total population is educated. Find how much % women are educated.

किसी शहर की कुल आबादी 240000 है, जिसमें से 132000 पुरुष है जिनमें से प्रत्येक 100 में से 90 पढ़े लिखे है तो महिलाए कितने % पढ़ी लिखी है। यदि कुल आबादी का 64% पड़े हुए है।

(a) 
$$32\frac{2}{9}$$

(b) 
$$32\frac{2}{9}\%$$

(c) 
$$33\frac{7}{9}\%$$

(d) 
$$34\frac{1}{9}\%$$





In a train there are as many wagons as there are the no. of seats in each wagon. In one of the wagon carrying 15 persons

is filled with  $55\frac{5}{9}\%$  of its capacity. Find the maxi-mum number of passen-gers that can be accommo-dated if it has

minimum  $22\frac{2}{9}\%$  seats always vacant? ट्रेन में उतने ही डिब्बे हैं, जितनी की प्रत्येक डिब्बे में सीट। एक डिब्बे में 15 व्यक्ति हैं तथा उसकी क्षमता

 $55\frac{5}{9}\%$  है। अधिकतम यात्रियों की संख्या ज्ञात करें,

यदि  $22\frac{2}{9}\%$  स्थान हमेशा रिक्त रहे  $\frac{2}{3}$ 







A population of a town is 32800. Out of which  $\frac{1}{41}$  part are males and remaining are famale.  $14\frac{2}{7}\%$  of males are married. Calculate the % of married females? एक नगर की जनसंख्या 32800 है। जिसमें से  $\frac{28}{41}$ भाग पुरुष है तथा शेष महिलायें है। पुरुषों का  $14\frac{2}{7}\%$ विवाहित है। तो बताइये कि कितने प्रतिशत महिलाये विवाहित है 了