


FOR MORE DISCOUNT VISIT WWW.mahendras.org \& USE PROMO CODE : E06321


If $14 \frac{2}{7} 0$ of a number is added with itself then result becomes 4872 . Find the original number.


Price of petrol increased from Rs 60 per litre to Rs. (75 per litre. How much should the consumption or petrol be reduced (in \%) so as to increase expenditure by only $10 \%$ ? $=\frac{1}{10}$
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?
(1) 12
(2) 20
(3) 15
(4) 18



The price of oil is increased by 209 . However, its consumption decreased by $8 \frac{1}{3} \%$. What is the percentage increase or de crease in the expenditure on it?
तेल का मूल्य $20 \%$ बढ़ जाता है कितु इसकी खपत $8 \frac{1}{3} \%$ तक
कम हो जाती है। इस पर व्यय में कितने प्रतिशत वृद्धि अथवा कमी

(1) Incratase by $10 \% / 10 \%$ वृद्धि
$\frac{\text { Anal }}{\text { Initial }} \frac{6}{5} \times \frac{11}{122}=\frac{E_{2}}{E_{1}}$
(2) Increase by $5 \% / 5 \%$ वृद्धि
(3) Decrease by $10 \% / 10 \%$ कमी
$C \frac{11}{10} \leftarrow E_{2} \quad \frac{1}{10} \times 15(10 \%)$ Decrease by $5 \% / 5 \%$ कमी


If each side of a cube is increased by $10 \%$ the volume of the cube will increase by यदि घन की प्रत्येक भुजा में 10 की होती है। तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी।
(1) $30 \%$
(2) $10 \%$
33.1\%
(4) $25 \%$

$$
\text { Volume }=\underline{a \times a \times a}
$$

$$
\xrightarrow[\mid \text { inihad }]{\text { Fin }} \rightarrow
$$

$$
\begin{aligned}
& =\underline{a \times a \times a} \\
& \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10}=\frac{13319}{1000}
\end{aligned}
$$

$$
\frac{331 x+20}{1000}=33.1 \%
$$

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) $30 \mathrm{ml} /$ मिली.
(2) $40 \mathrm{ml} /$ मिली.
(3) $50 \mathrm{ml} /$ मिली.
(4) $60 \mathrm{ml} /$ मिली.

$80=v$

40 litrof 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
(2) 6.5 litres / लीटर

(4) 5 litres / लीटर (4) 5 litres / लीटर



A, B and C spend $80 \%, 85 \%$ and $75 \%$ of their incomes, respectively. If their savings are in the ratio (8): 9:20 and the difference between the incomes of A and C is $₹ 18,000$, then the income of $B$ is :
$\mathrm{A}, \mathrm{B}$ और C अपनी आय का क्रमशः $80 \%, 85 \%$ और $75 \%$
 खर्च करते हैं। यदि उनकी बचत का अनुपात $8: 9: 20$ हो तथा A और C की आय में 18,000 रुपए का अंतर हो, तो B की आय क्या होगी ?
(1) ₹ 24,000
(2) ₹ 27,000
(3) ₹ 30,000

(4) ₹ 36,000
$40 \rightarrow 18000$
I unut

A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$.


What is the percentage error in the calculation?
एक विद्यार्थी ने किसी संख्या को $\frac{5}{3}$ से गुणा करने के स्थान पर इसे $\frac{3}{5}$ से गुणा कर दिया । परिकलन में त्रुटि प्रतिशत कितना है ?
(1) $44 \%$
(2) $34 \%$
(3) $54 \%$
(4) $64 \%$


FOR MORE DISCOUNT VIIIT Www.mahendras.org \& USE PROMO CODE : E06321


FOR MORE DISCOUNT VIIIT Www.mahendras.org \& USE PROMO CODE : E06321
montily


25\% df annual salary of $A$ is equal to eighty percent of annual salary of $B$. Monthly salary of $B$ is $40 \%$ of the $00^{\circ}$ onthly salary of C. Annual 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 ?
(1) Rs. 60,000
(2) Rs. 62,000
(8) Rs. 64,000
(4) Rs. 56,000


$$
\left\lvert\, \frac{A}{B}\right.
$$

$$
20000
$$

1 - qeno

$$
16 \rightarrow 16 \times 140
$$

64000

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) $75 \%$
(4) $26 \%$

B


mCeme-expenditur
$=$ squiges
$1 x=$ Saines +exp

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 ऐे
(1) $12 \%$
(2) $7 \%$

(3) $8 \%$
(4) $13 \%$


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
(3) 60 gram / ग्राम
(2) 10 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। जबकि वास्तविक खपत 210 किग्रा. चीनी है।
(a) 45
(b) 36
(c) 63
(d) 52


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-


FOR MORE DISCOUNT VISIT WWw.mahendras.org \& USE PROMO CODE : E06321


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 क्रमशः $10 \%$ 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 / वृद्धि 8.9\%
(2) decreased by / कमी 8.9\%
(3) increased by / वृद्धि 9.8\%
4) decreased by / कमी $9.8 \%$ $121 \times 9$


$$
\begin{gathered}
\frac{r_{\text {inal }}}{\text { Ininal }} \rightarrow \frac{11}{10} \times \frac{9}{10} \times \frac{11}{10}=\frac{1089}{1000} \bigcirc \frac{89}{10 e 0} \times 100 \\
8.9 \%
\end{gathered}
$$

In an examination 34\% failed in Mathematics and 42\% failed in English. If 20\% failed in both the subjects, the percentage of students whopassed 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) $54 \%$



An electronic contractor has certain length of wire, $10 \%$ wire was stolen and $55 \frac{9}{9} \%$ 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 वास्तविक लम्बाई ज्ञात करें, यदि 180 मीटर तार अभी भी बचा है।

(b) 500
(c) 550
(d) 350

## Mahendra's

 एक मजदूर एक सप्ताह में 60 घंटे काम करता है तथा 2400 रूपये प्राप्त करता है। यदि उसका प्रति घंटा
$=37.5 \%$ वेतन $57 \frac{1}{7} \%$ बढ़ता है तथा कार्य $12 \frac{1}{2} \%$ कम करता है। आय में परिवर्तन ज्ञात करें?
$37.5 \%$
(c) $40 \%$
(b) $42.5 \%$
(d) $50 \%$

A numer is increased by $15 \%$ and then decreased by 250 and the number becomes 22 less than the original number. The original number is.
किसी संख्या क्फ 159 बढ़ाया जाता है और फिर $25 \%$ घटाया जाता है और तब संख्या मूल संख्या से 22 कम
 हो जाती है। मूल संख्या क्या है?
(a) $1^{4}=\frac{160}{}$
(c) 1
(d) 100

$$
80 \text { lenet }=80 \times 2-160
$$

## Mahendra's



What percentage of the whole week does Gulia spend in office, if his office hours ar 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?


FOR MORE DISCOUNT VIITT www.mahendras.org \& USE PROMO CODE : E06321


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 Pail
 then find the number of boys fail. किसी परीक्षा में कुल विद्यार्थियों का $37 \frac{1}{2} \%$ लड़किया है यदि $62 \frac{1}{2} \%$ लड़कियाँ और $75 \%$ लड़के परीक्षा पास करते है यदि 342 लड़कियाँ परीक्षा में फेल हो जाती है। तो कितने लड़के परीक्षा में फेल हुए।
(a) 480
(b) 280 $=380$
(d) 580


An agent gets 12.50 , commission on the
sale
8) 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 का रू 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 ${ }^{-7}$
(a)
(b) 95000
$r$
(d) 72000


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 Total saler flo000+4000) देता है। यदि सेल्समेन अपनी कुल बिक्री से अपनी $=5000$ कमाई हटाकर शेष 45100 रु. कंपनी में जमा करा देता है, तो कुल बिक्री ज्ञात करें?
(a) 45000
(b) 35000
(c) 50000
(d) 75000


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


इंग्लिश में फेल हुए $60 \%$ छात्र हिन्दी में फेल हुए। यदि $20 \%$ छात्र गणित व इंग्लिश में फेल हुए, $21 \%$ छात्र इंग्लिश व हिन्दी में फेल हुए, $15 \%$ छात्र गणित व हिन्दी में फेल हुए। यदि $7 \%$ छात्र तीनों विषयों में फेल हुए हों तो तीनों विषयों में पास हुए छत्रों का प्रतिशत



In a test consisting 80 questions, Ram correct $70 \%$ questions. From first 60 questions, he correct $60 \%$ questions. How much \% questions he should correct from last 20 questions? राम एक साप्ताहिक टैस्ट में कुल 80 प्रश्न में से $70 \%$ प्रश्नों का सही उत्तर देती है। यदि उसने प्रथम 60 प्रश्नों में से $60 \%$ प्रश्नों के सही उत्तर दिये तथा दूसरे 20 प्रश्नों में से उसने कितने प्रतिशत सही उत्तर दिये।
(b) $54 \%$
(d) $33 \%$
(a) $84 \%$
(c) $100 \%$


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.
Mathspss
किसी चुनाव में दो उम्मीदवार हैं। $11 \frac{1}{9} \%$ मतदाता Plaths mahendrul $\frac{10}{\text { वीट नहीं डालते हैं। } 16 \frac{2}{3} \% \text { वोट अवैध घोषित होते }}$ 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
(c) 64800
(d) 75000

## Mahendra's



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।
$32=$
30 (a) $32 \frac{2}{9} \%$
(b) $31 \frac{7}{9} \%$
(c) $33 \frac{7}{9} \%$
(d) $34 \frac{1}{9} \%$

## Mahendra's

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 रहें ?
(a) 567
(b) 543
(c) 423
(d) 672

A population of a town is 32800 . Out of which $\frac{28}{41}$ 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 ?

