

రెండు సంవత్సరాల తరువాత ఆ ఇంటి అద్దె ఎంత?

7 మే తరువాయి

- Sri jyothi has a basket full of bananas, oranges and Mangoes. If 50% are Bananas, 15% are oranges, then what percent are Mangoes ?
శ్రీజ్యోతి బిట్టనించా అరటిపండ్లు, కమలాలు, మామిడి పండ్లు ఉన్నవాయి. అందులో 50% అరటిపండ్లు, 15% కమలాలు ఉన్న మామిడి పండ్ల శాతం ఎంత?
Sol. $B + O + M = 100\%$
 $\Rightarrow 50\% + 15\% + M = 100\%$
 $\Rightarrow M = 100\% - 50\% - 15\%$
 \therefore Mangoes = 35%
- On rainy day, out of 150 students in a school 25 were absent. Find the percentage of students absent from the school ? What percentage of student are percent ?
ఒక పాఠశాలలో వర్షం పడిన రోజున 150 మంది విద్యార్థులకు గాను, 25మంది పాఠశాలకు రాలేదు. అయిన రాని విద్యార్థుల శాతమెంత ? అలాగే వచ్చిన విద్యార్థుల శాతమెంత ?
Sol. Total students = 150
No. of Absent = 25
No. of present students = 125
i) $\frac{150}{100} = \frac{25}{?}$
పాఠశాలకు రాని విద్యార్థుల శాతం = $\frac{25 \times 100}{150} = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}\%$
ii) $\frac{150}{100} = \frac{125}{?}$
పాఠశాలకు వచ్చిన విద్యార్థుల శాతం = $\frac{100 \times 125}{150} = \frac{100 \times 75}{150} = \frac{100 \times 5}{3} = \frac{250}{3} = 83\frac{1}{3}\%$

$\frac{150}{100} = \frac{25}{?} \therefore \frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}\%$ $\frac{150}{100} = \frac{125}{?} \therefore \frac{5}{6} = 83\frac{1}{3}\%$
- Out of 12000 voters in a constituency, 60% voted. Find the number of people voted in the constituency ?
ఒక నియోజక వర్గంలోని 1200 మంది ఓటర్లలో 60% మంది ఓటువేశారు. అయిన ఓటు వేసిన వారి సంఖ్య ఎంత ?
Sol. $12000 \times \frac{60}{100} = 7200$
 \therefore ఓటు వేసిన వారి సంఖ్య = 7200
- A local cricket team played 20 matches in one season. If it won 25% of them and last rest. How many matches did it loose ?
ఓ స్థానిక క్రికెట్ టీమ్ 20 మ్యాచ్ లను ఆడగా అందులో 25% మ్యాచ్ లలో విజయం సాధించింది. అయిన ఆ టీమ్ కోల్పోయిన మ్యాచ్ ల సంఖ్య ?
Sol. మొత్తం ఆడిన మ్యాచ్ లు = 20
టీం కోల్పోయిన (lost) మ్యాచ్ లు = $\frac{75}{100} \times 20 = 15$
- In every gram of gold, a goldsmith mixes 0.25 grams of silver and 0.05 grams of copper. What is the percentage of gold, silver and copper in every gram of gold ?
ఒక కంసాలి ప్రతి గ్రాము బంగారానికి 0.25 గ్రామెండిని, 0.05గ్రా. రాగిని కలుపుతాడు. ప్రతి గ్రాము



- బంగారంలో గల బంగారం, వెండి, రాగిల శాతాలను కనుక్కోండి ?
Sol. Silver(వెండి)% = 0.25 = 25%
Copper (రాగి)% = 0.05 = 5%
Gold (బంగారం)% = 100% - (25+5)% = 70%
- 40% of a number is 800 then find the number ?
ఒక సంఖ్యలో 40% విలువ 800 అయిన, ఆ సంఖ్య?
Sol. $\frac{40}{100} = \frac{800}{?}$
ఆ సంఖ్య = $\frac{800 \times 100}{40} = 2000$
- There were 2075 members enrolled in the club during last year this year enrolment 11 decreased by 4%
i) Find the decrease in enrolment
ii) How many members are enrolled during the year
ఒక క్లబ్ లో క్రిందటి సంవత్సరం 2075 మంది చేరినారు. ఈ సంవత్సరం చేరినవారి సంఖ్య 4% తగ్గినది.
1) తగ్గినవారి సంఖ్యను
2) ఈ సంవత్సరం చేరిన వారి సంఖ్యను కనుక్కోండి
Sol. i) No. of persons decreased in club
క్లబ్ లో తగ్గినవారి సంఖ్య
 $= 2075 \times \frac{4}{100} = 83$
ii) No. of persons enrolled in this year
 $= 2075 - \frac{96}{100} = 1992$ (or)
 $= 2075 - 83 = 1992$
- A farmer obtained a yielding of 1720 bags of cotton last year. This year he expects crop to be 20% more. How many bags of cotton does he expect this year.
ఒక రైతుకు గత సంవత్సరం ప్రతి పంటలో 1720 బస్తాల దిగుమతి వచ్చింది. ఈ సంవత్సరం అతను ప్రత్తిపంటపై దిగుబడి 20% ఎక్కువ వచ్చునని భావిస్తున్నాడు. అయిన ఈ సంవత్సరం అతను ఎన్ని బస్తాల దిగుబడిని ఆశిస్తున్నాడు.
Sol. \therefore Required bags = $1720 \times \frac{120}{100} = 2064$
- An owner increases the rent of his house by 5% at the end of each year. If currently its rent is Rs.2500 per month. How much will be the rent after 2 years?
ఒక గృహ యజమాని తన ఇంటి అద్దెను ప్రతి
- సంవత్సరం 5% పెంచెను. ప్రస్తుతం ఆ తేది ఇంటి అద్దె రూ.2500 అయిన రెండు సంవత్సరాల తరువాత ఆ ఇంటి అద్దె ఎంత ?
Sol. బ్యాక్ టిరియా సంఖ్య = $2500 \times \frac{105}{100} \times \frac{105}{100} = 2756.25$
 \therefore Rent after 2 years = 2756.25
- The population of a village is 6250. It is found that the rate of increase in population is 8% per annum. Find the population after 2 years.
ఒక గ్రామ జనాభా 6250 ఆ గ్రామ జనాభా పెరుగుదల రేటు సంవత్సరమునకు 8% గా గుర్తించబడింది. అయిన రెండు సంవత్సరముల తరువాత ఆ గ్రామ జనాభా ఎంత ?
Sol. 2సం||ల తర్వాత గ్రామ జనాభా = $6250 \times \frac{108}{100} \times \frac{108}{100} = 7290$
- A TV was bought at a price of Rs.21000. After 1 year the value of the TV was depreciated by 5% (Depreciation means reduction of the value to use and age of the item) Find the value of the TV after 1 year.
ఒక టెలివిజన్ రూ.21,000లకు కొన్నారు. ఒక సంవత్సరం తరువాత దాని విలువ 5% తగ్గినది. (వస్తువుల వాడకము, కాలమును బట్టి విలువ తగ్గను) ఒక సంవత్సరం తరువాత ఆ టెలివిజన్ విలువ ఎంత?
Sol. Value of the T.V
 $= 21000 \times \frac{95}{100} = 19950$ Rs.
- In a laboratory the count of bacteria in a certain experiment was increasing at the rate of 2.5% per hour. Find the bacteria at the end of 2 hours. If the count was initially 5,06,000.
ఒక ప్రయోగశాలలో, ప్రయోగమును నిర్వహించి బాక్టీరియాలో పెరుగుదల రేటు గంటకు 2.5% అని గుర్తించినారు. ప్రారంభంలో బాక్టీరియా సంఖ్య 5,06,000లువున్నచో రెండు గంటల తరువాత ఆ బ్యాక్టీరియా సంఖ్య ఎంత ?
Sol. బ్యాక్టీరియా సంఖ్య = $506000 \times \frac{102.5}{100} \times \frac{102.5}{100} = 531616.75$
- Find the population of a city after 2 years which is present 12 lakhs, if the rate of increase is 4%.

- ఒక పట్టణ ప్రస్తుత జనాభా 12 లక్షలు. సంవత్సరమునకు 4% చొప్పున జనాభా పెరుగుతూ ఉంటే 2 సంవత్సరముల తరువాత ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత ?
Sol. పట్టణ జనాభా (2సం||తరువాత)
 $= 12,00,000 \times \frac{104}{100} \times \frac{104}{100}$
 $= 120 \times 104 \times 104$
 $= 12,97,920$
- Machinery with Rs.10,000 depreciated by 5%. Find its value after 1 year.
రూ.10,000ల విలువగల యంత్ర సామగ్రి తరుగుదల రేటు 5% అయిన ఒక సంవత్సరం తరువాత దాని విలువ ఎంత ?
Sol. $10000 \times \frac{95}{100} = 9500$ Rs.
- A student has no obtain 33% of the total marks to pass. He got 125 marks and failed by 40 marks. The maximum marks are.
ఒక పరీక్షలో ఉత్తీర్ణతా మార్కులు 33%. ఒక విద్యార్థి 125 మార్కులను పొంది 40 మార్కుల తేడాతో ఫెయిల్ అయ్యాడు. ఆ పరీక్ష గరిష్ట మార్కులు ఎన్ని ?
1) 300 2) 500 3) 1500 4) 1100
Sol. Pass Marks = 125 + 40 = 165
(అనగా 165 మార్కులను సాధిస్తే 33% మార్కులు సాధించినట్లు)
 $33\% = \frac{165}{?}$
100% = ?
పరీక్ష గరిష్ట మార్కులు (Maximum marks) = $100 \times 5 = 500$
- A student has to get 40% of the maximum marks to pass an examination. Vamshi got 154 and got 14 more than required to pass. The max marks are.
ఒక పరీక్షలో పాసే కావాలంటే మొత్తం మార్కులలో 40% మార్కులు సాధించాలి. అయితే ఆ పరీక్షలో పంజీకి వచ్చిన మార్కులు 154, పాస్ మార్కులు కన్న 14 మార్కులు ఎక్కువ అయితే ఆ పరీక్ష మొత్తం మార్కులు ఎన్ని ?
1) 200 2) 350 3) 300 4) 250
Sol. Pass Marks = 154 - 14 = 140
(140 మార్కులు పాస్ మార్కుల శాతం అయిన 40%కు సమానం)
 $40\% = 140$
100% = ?
 $\text{Max Marks} = \frac{140 \times 100}{40} = 350$

వీవీ రమణ

డైరెక్టర్, పబ్లికేషన్స్ సర్కిల్,
వికారాబాద్

