



SINCE 2013
We Shine Academy®
guiding you to get through
TNPSC | TNUSRB | RRB | SSC | BANK EXAM

MATHS

Percentage

- CLASS 58 -

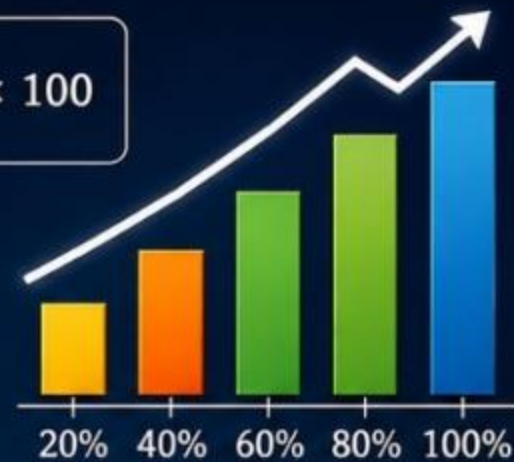


TIME
5 PM



FACULTY
RAMYA

$$\text{Percentage} = \frac{\text{Part}}{\text{Whole}} \times 100$$



Percentage Change

$$\text{Increase} = \frac{\text{New} - \text{Old}}{\text{Old}} \times 100$$

$$\text{Decrease} = \frac{\text{Old} - \text{New}}{\text{Old}} \times 100$$



FOCUS
YOUR GOAL



STRATEGY
YOUR PLAN



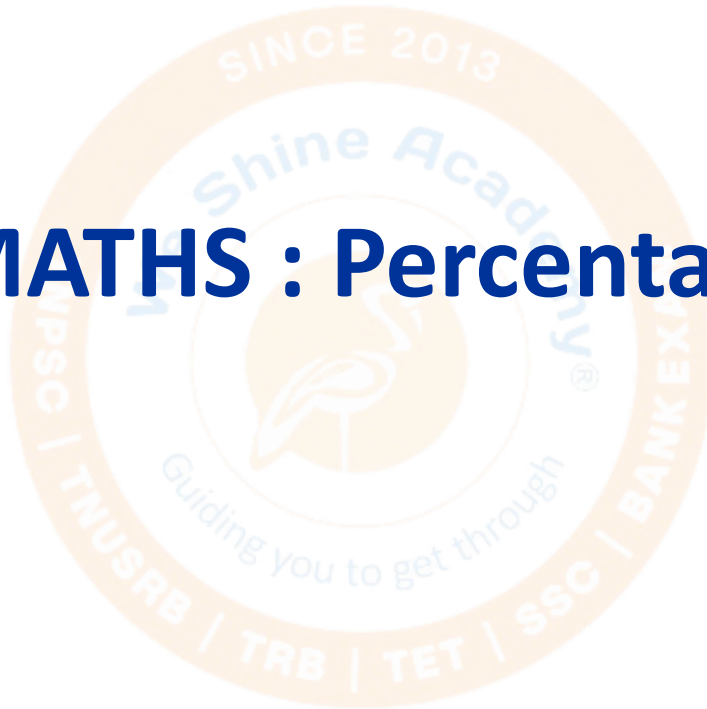
SMART WORK
BETTER RESULT



SUCCESS
YOUR FUTURE

**YOUR SUCCESS
IS OUR MISSION**

MATHS : Percentage



What percentage of a day is 10 hours?

ஒரு நாளில் 10 மணி நேரம் எத்தனை சதவீதம்?

A. $41 \frac{2}{3} \%$

B. 40%

C. 45%

D. 50%

In an examination out of 480 students, 85% of the girls and 70% of the boys passed. How many boys appeared in the examination, if total pass % was 75%?

ஒரு தேர்வில் 480 மாணவர்களில், பெண்களில் 85% மற்றும் ஆண்களில் 70% தேர்ச்சி பெற்றனர். மொத்த தேர்ச்சி சதவீதம் 75% எனில், தேர்வில் எத்தனை ஆண்கள் கலந்து கொண்டனர்?

- | | |
|--------|--------|
| A. 320 | B. 300 |
| C. 346 | D. 160 |

The price of an item is increased by 20% and then decreased by 20%. Then the final price as compared to the original price is?

ஒரு பொருளின் விலை 20% அதிகரிக்கப்பட்டு பின்னர் 20% குறைக்கப்பட்டது. இறுதி விலை மூல விலையுடன் ஒப்பிடும்போது எவ்வாறு உள்ளது?

- | | |
|------------|--------------|
| A. 4% less | B. No change |
| C. 4% more | D. 20% less |

P's income is 25% more than that of Q. By what % is Q's income less than P's?

P இன் வருமானம் Q இன் வருமானத்தை விட 25% அதிகம். Q இன் வருமானம் P இன் வருமானத்தை விட எத்தனை % குறைவு?

- | | |
|--------|--------|
| A. 20% | B. 25% |
| C. 15% | D. 30% |

If 75% of a number is added to 75, then the result is the number itself. Find the number.

ஒரு எண்ணின் 75% ஐ 75 உடன் கூட்டினால், விடை அந்த எண்ணாகவே வருகிறது. அந்த எண்ணைக் காண்க.

- | | |
|--------|--------|
| A. 300 | B. 375 |
| C. 225 | D. 100 |

What is 25% of 30% of 400?

400 இன் 30% இன் 25% எவ்வளவு?

A. 30

B. 40

C. 50

D. 120

Akila scored 80% of marks in an examination. If her score was 576 marks, find the maximum mark of the examination.

அகிலா ஒரு தேர்வில் 80% மதிப்பெண் பெற்றார். அவரது மதிப்பெண் 576 எனில், தேர்வின் அதிகபட்ச மதிப்பெண்ணைக் காண்க.

- | | |
|--------|--------|
| A. 720 | B. 700 |
| C. 640 | D. 750 |

900 boys and 600 girls appeared in an examination of which 70% of the boys and 85% of the girls passed. Find the total % of students who did not pass.

ஒரு தேர்வில் 900 ஆண்கள் மற்றும் 600 பெண்கள் கலந்து கொண்டனர். இதில் ஆண்களில் 70% மற்றும் பெண்களில் 85% தேர்ச்சி பெற்றனர். தேர்ச்சி பெறாத மாணவர்களின் மொத்த சதவீதத்தைக் காண்க.

- | | |
|--------|--------|
| A. 24% | B. 76% |
| C. 30% | D. 20% |

In an examination, 35% of the students passed and 455 failed. How many students appeared for the examination?

ஒரு தேர்வில் 35% மாணவர்கள் தேர்ச்சி பெற்றனர், 455 பேர் தேர்ச்சி பெறவில்லை. தேர்வில் எத்தனை மாணவர்கள் கலந்து கொண்டனர்?

- | | |
|--------|--------|
| A. 700 | B. 650 |
| C. 600 | D. 750 |

If the population of a town has increased from 20,000 to 25,000, find the % increase in population.

ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை 20,000 இலிருந்து 25,000 ஆக அதிகரித்துள்ளது. மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு சதவீதத்தைக் காண்க.

- | | |
|--------|--------|
| A. 25% | B. 20% |
| C. 30% | D. 15% |

If the price of wool doll after 20% increase is Rs.96/kg, then find the original price of wool doll /kg.

கேள்வி 11. 20% அதிகரிப்புக்குப் பிறகு கம்பளி பொம்மையின் விலை கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ.96 எனில், அதன் மூல விலையைக் காண்க.

- | | |
|--------------|-------------|
| A. Rs. 80 | B. Rs. 76.8 |
| C. Rs. 115.2 | D. Rs. 90 |

A family went to hotel and spent Rs.350 for food & paid extra 5% as GST. Calculate GST?
ஒரு குடும்பம் ஹோட்டலுக்குச் சென்று உணவுக்காக ரூ.350 செலவழித்து கூடுதலாக 5% GST செலுத்தியது. GST தொகையைக் கணக்கிடுக.

- A. Rs. 8.75 B. Rs. 17.50
C. Rs. 35 D. Rs. 5

Among the residents of a street, 65% speak Tamil, 52% speak Hindi, 40% speak Malayalam, 30% speak both Tamil & Malayalam, 32% speak both Tamil & Hindi, 25% speak both Malayalam & Hindi. If 10% speak other than these 3 languages, then what is the % of residents who speak all 3 languages?

ஒரு தெருவின் குடிமக்களில் 65% தமிழ், 52% இந்தி, 40% மலையாளம் பேசுகின்றனர். 30% தமிழ் & மலையாளம் இரண்டையும், 32% தமிழ் & இந்தி இரண்டையும், 25% மலையாளம் & இந்தி இரண்டையும் பேசுகின்றனர். 10% இந்த மூன்று மொழிகள் அல்லாத மொழிகளைப் பேசுகின்றனர் எனில், மூன்று மொழிகளையும் பேசுபவர்களின் சதவீதம் என்ன?

- | | |
|--------|--------|
| A. 20% | B. 30% |
| C. 10% | D. 15% |

When a number is decreased by 25%, it becomes 120. Find the number.

ஒரு எண்ணை 25% குறைக்கும்போது அது 120 ஆகிறது. அந்த எண்ணைக் காண்க.

- | | |
|--------|--------|
| A. 160 | B. 150 |
| C. 180 | D. 140 |

A student gets 31% in an examination but fails by 12 marks. If the pass % is 35%, find the maximum marks of the examination.

ஒரு மாணவர் தேர்வில் 31% பெற்றார், ஆனால் 12 மதிப்பெண்கள் குறைவால் தேர்ச்சி பெறவில்லை. தேர்ச்சி சதவீதம் 35% எனில், தேர்வின் அதிகபட்ச மதிப்பெண்ணைக் காண்க.

- | | |
|--------|--------|
| A. 300 | B. 280 |
| C. 320 | D. 350 |

A fruit seller bought some mangoes of which 10% were rotten. He sold $46\frac{2}{3}\%$ of the rest. If he still has 192 mangoes, find the total number of mangoes originally bought by him.

ஒரு பழ வியாபாரி சில மாம்பழங்களை வாங்கினார், அதில் 10% அழுகியவை. மீதமுள்ளவற்றில் $46\frac{2}{3}\%$ விற்றார். இன்னும் அவரிடம் 192 மாம்பழங்கள் உள்ளன எனில், அவர் முதலில் வாங்கிய மொத்த மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

- | | |
|--------|--------|
| A. 400 | B. 480 |
| C. 360 | D. 420 |

In a school, 820 are boys and 60% are girls. Find the number of girls.

ஒரு பள்ளியில் 820 பேர் ஆண்கள், மேலும் 60% பெண்கள். பெண்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

- | | |
|---------|---------|
| A. 1230 | B. 1200 |
| C. 1000 | D. 1300 |

2 numbers are respectively 10% and 25% more than a 3rd number. The % of the 1st to the 2nd is?

2 எண்கள் முறையே 3வது எண்ணை விட 10% மற்றும் 25% அதிகம். முதல் எண்ணின் இரண்டாம் எண்ணுடனான சதவீதம் என்ன?

- | | |
|--------|---------|
| A. 88% | B. 80% |
| C. 90% | D. 110% |

An alloy contains 10gm copper, 20gm tin and 20gm silver. What is the percentage of copper in the alloy?

ஒரு உலோகக்கலவையில் 10 கிராம் தாமிரம், 20 கிராம் தகரம் மற்றும் 20 கிராம் வெள்ளி உள்ளது. கலவையில் தாமிரத்தின் சதவீதம் என்ன?

- | | |
|--------|--------|
| A. 20% | B. 25% |
| C. 10% | D. 40% |

When 60 is subtracted from 60% of a number to give 60, then the number is?

கேள்வி 20. ஒரு எண்ணின் 60% இலிருந்து 60 ஐக் கழிக்கும்போது 60 கிடைக்கிறது எனில், அந்த எண் என்ன?

- | | |
|--------|--------|
| A. 200 | B. 180 |
| C. 150 | D. 220 |

If 10% of A is equal to 12% of B, then 15% of A is equal to what % of B?

A இன் 10% B இன் 12% க்குச் சமம் எனில், A இன் 15% B இன் எத்தனை % க்குச் சமம்?

- | | |
|--------|--------|
| A. 18% | B. 15% |
| C. 20% | D. 12% |

An investor earns 4% return on $\frac{2}{3}$ of capital, 5% on $\frac{1}{4}$ and 6% on the remainder. What is the average rate of return he earns on his total capital?

ஒரு முதலீட்டாளர் மூலதனத்தில் $\frac{2}{3}$ பங்குக்கு 4% வருமானம், $\frac{1}{4}$ பங்குக்கு 5% வருமானம் மற்றும் மீதமுள்ள பங்குக்கு 6% வருமானம் பெறுகிறார். மொத்த மூலதனத்தில் அவர் பெறும் சராசரி வருமான விகிதம் என்ன?

A. $\frac{53}{12} \%$

B. 5%

C. 4%

D. 6%

If the difference between 80% of a number and 60% of the same number is 1200, find 25% of that number.

ஒரு எண்ணின் 80% க்கும் அதே எண்ணின் 60% க்கும் இடையேயான வேறுபாடு 1200 எனில், அந்த எண்ணின் 25% ஐக் காண்க.

- | | |
|---------|---------|
| A. 1500 | B. 1200 |
| C. 1800 | D. 1000 |

Peter got 30% of the maximum marks in an examination and failed by 10 marks. However Paul who took the same examination got 40% of the total marks and got 15 marks more than the passing marks. What were the passing marks in the examination?

பீட்டர் ஒரு தேர்வில் அதிகபட்ச மதிப்பெண்களில் 30% பெற்று 10 மதிப்பெண்கள் குறைவால் தோல்வியடைந்தார். அதே தேர்வில் பால் மொத்த மதிப்பெண்களில் 40% பெற்று தேர்ச்சி மதிப்பெண்ணை விட 15 மதிப்பெண்கள் அதிகமாகப் பெற்றார். தேர்வில் தேர்ச்சி மதிப்பெண் என்ன?

A. 85

B. 75

C. 90

D. 80

If the numerator of a fraction is increased by 50% and the denominator is decreased by 20%, then it becomes $\frac{3}{5}$. Find the original fraction.

ஒரு பின்னத்தின் தொகுதி 50% அதிகரிக்கப்பட்டு, கூறு 20% குறைக்கப்படும்போது அது $\frac{3}{5}$ ஆக மாறுகிறது. மூல பின்னத்தைக் காண்க.

- | | |
|-------------------|------------------|
| A. $\frac{8}{25}$ | B. $\frac{3}{5}$ |
| C. $\frac{5}{8}$ | D. $\frac{2}{5}$ |

In 2010, the population of a town is 1,50,000. If it increased by 10% in the next year, find the population in 2011.

2010 ஆம் ஆண்டில் ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை 1,50,000. அடுத்த ஆண்டு அது 10% அதிகரித்தால், 2011ல் மக்கள்தொகையைக் காண்க.

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 1,65,000 | B. 1,60,000 |
| C. 1,70,000 | D. 1,55,000 |

The population of a town 2 years ago was 62,500. Due to migration to big cities, it decreases every year at the rate of 4%. What is the present population of the town?

2 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை 62,500 ஆக இருந்தது. பெரிய நகரங்களுக்கு புலம்பெயர்வதால், ஒவ்வொரு ஆண்டும் 4% வீதம் குறைகிறது. நகரத்தின் தற்போதைய மக்கள்தொகை என்ன?

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 57,600 | B. 60,000 |
| C. 58,000 | D. 56,000 |

The value of a machine depreciates by 5% each year. A man pays Rs.30,000 for it. Find its value after 2 years.

ஒரு இயந்திரத்தின் மதிப்பு ஒவ்வோர் ஆண்டும் 5% குறைகிறது. ஒரு மனிதர் அதற்கு ரூ.30,000 செலுத்துகிறார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அதன் மதிப்பைக் காண்க.

- | | |
|---------------|---------------|
| A. Rs. 27,075 | B. Rs. 27,000 |
| C. Rs. 28,500 | D. Rs. 27,500 |

The population of a village has a constant growth of 5% every year. If its present population is 10,400, what was the population 2 years ago?

ஒரு கிராமத்தின் மக்கள்தொகை ஒவ்வோர் ஆண்டும் 5% நிலையான வளர்ச்சியைக் கொண்டுள்ளது. தற்போதைய மக்கள்தொகை 10,400 எனில், 2 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மக்கள்தொகை என்ன?

- | | |
|-------------------|---------|
| A. ≈ 9433 | B. 9500 |
| C. 9800 | D. 9000 |

In a class of 35 students, 7 students were absent on a particular day. What % of the students were absent?

35 மாணவர்கள் கொண்ட வகுப்பில், ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில் 7 மாணவர்கள் வராமல் இருந்தனர். மாணவர்களில் எத்தனை % வராமல் இருந்தனர்?

- | | |
|--------|--------|
| A. 20% | B. 15% |
| C. 25% | D. 10% |

Ravi got 66 marks out of 75 in maths and 72 out of 80 in science. In which subject did he score more?

ரவி கணிதத்தில் 75க்கு 66 மதிப்பெண்களும், அறிவியலில் 80க்கு 72 மதிப்பெண்களும் பெற்றார். எந்த பாடத்தில் அதிகமாக மதிப்பெண் பெற்றார்?

- | | |
|------------------|---------------------|
| A. Science (90%) | B. Maths (88%) |
| C. Both equal | D. Cannot determine |

20% of the total number of litres of oil is 40 litres. Find the total quantity of oil in litres.

எண்ணெயின் மொத்த லிட்டர் எண்ணிக்கையில் 20% என்பது 40 லிட்டர்.
எண்ணெயின் மொத்த அளவைக் காண்க.

- | | |
|--------|--------|
| A. 200 | B. 180 |
| C. 220 | D. 160 |

What % of 7.2 kg is 18 gms?

7.2 கிலோகிராமில் 18 கிராம் என்பது எத்தனை %?

- | | |
|-----------|---------|
| A. 0.25% | B. 2.5% |
| C. 0.025% | D. 25% |

A man spent his income 40% for food, 15% for dress, 20% for house rent. He saves the remaining. His income is Rs.34,400. Find his savings.

ஒரு மனிதர் தனது வருமானத்தில் 40% உணவுக்கும், 15% உடைக்கும், 20% வீட்டு வாடகைக்கும் செலவிடுகிறார். மீதம் உள்ளதை சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் ரூ.34,400 எனில், அவரது சேமிப்பைக் காண்க.

A. Rs. 8,600

B. Rs. 8,000

C. Rs. 9,000

D. Rs. 8,400

In an election were participated 2 candidates, A and B. A got 44% of votes in total votes and 11,484 votes. B got 36% of votes. Find the total votes and how many people did not vote in the election.

ஒரு தேர்தலில் A மற்றும் B ஆகிய 2 வேட்பாளர்கள் போட்டியிட்டனர். A மொத்த வாக்குகளில் 44% பெற்று 11,484 வாக்குகள் பெற்றார். B 36% வாக்குகள் பெற்றார். மொத்த வாக்குகள் மற்றும் தேர்தலில் வாக்களிக்காதவர்கள் எத்தனை பேர் எனக் காண்க.

- A. 20,880 total; 5,220 not voted B. 20,000 total; 5,000 not voted
C. 20,880 total; 4,000 not voted D. 19,880 total; 5,220 not voted

In an metal solution having 30% of copper, 40% of zinc, remaining Bronze. 20kg of this solution — what is the % of Bronze?

ஒரு உலோகக் கரைசலில் 30% தாமிரம், 40% துத்தநாகம், மீதமுள்ளது வெண்கலம். இந்த கரைசலின் 20 கிலோவில் வெண்கலத்தின் அளவு என்ன?

- | | |
|---------|----------|
| A. 6 kg | B. 8 kg |
| C. 4 kg | D. 10 kg |

A TV set was sold for Rs.14,400 after giving successive discounts of 10% & 20% respectively. What was its market price?

ஒரு தொலைக்காட்சி பெட்டி முறையே 10% மற்றும் 20% தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்குப் பிறகு ரூ.14,400க்கு விற்கப்பட்டது. அதன் சந்தை விலை என்ன?

A. Rs. 20,000

B. Rs. 18,000

C. Rs. 19,000

D. Rs. 21,000

An alloy consists of 30% copper and 40% zinc and the remaining is nickel. Find the amount of nickel of 20kg of the alloy.

ஒரு உலோகக்கலவையில் 30% தாமிரம், 40% துத்தநாகம், மீதமுள்ளது நிக்கல். இந்த கலவையின் 20 கிலோவில் நிக்கலின் அளவைக் காண்க.

- | | |
|---------|----------|
| A. 6 kg | B. 8 kg |
| C. 4 kg | D. 12 kg |

The cost price of 21 pens is equal to the selling price of 20 pens. Find the loss or gain %.

21 பேனாக்களின் அடக்க விலை 20 பேனாக்களின் விற்பனை விலைக்குச் சமம். இலாபம் அல்லது நஷ்ட சதவீதத்தைக் காண்க.

- | | |
|-------------|------------|
| A. 5% gain | B. 5% loss |
| C. 20% gain | D. 1% gain |

What % is 15 paisa of 2 rupees 70 paisa?

2 ரூபாய் 70 பைசாவில் 15 பைசா என்பது எத்தனை %?

A. $5\frac{5}{9}\%$

B. 5%

C. 6%

D. 7.5%

A large, faint watermark of the Weshine Academy logo is centered in the background. It is a circular emblem with an orange border. Inside the border, the text "SINCE 2013" is at the top, "Weshine Academy" is in the middle, and "Guiding you to get through" is at the bottom. The bottom half of the circle lists various exams: "TNUSRB | TRB | TET | SSC | BANK EXAM".

Thank You