

# TNPSC COMBINED

**SINGLE FEE  
MULTIPLE EXAMS**

**₹19,999**

**ADMISSION OPEN  
JOIN NOW**

 **DIRECT CLASS**  
 **ONLINE CLASS**  
**Available**

-  **Time Tracker**
-  **Audio Study Materials**
-  **Easy EMI**
-  **Speed Maths**
-  **Book Set Materials - Count**

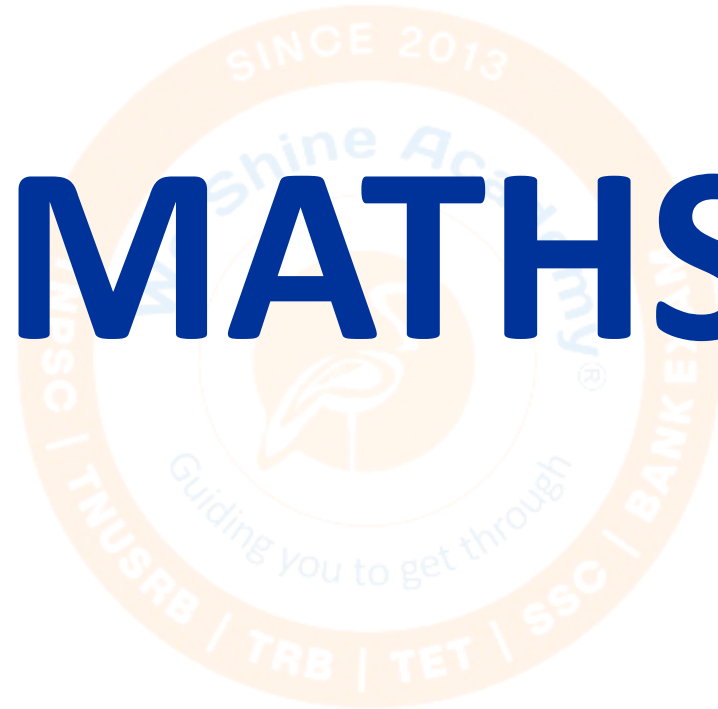
**+91 8939 144 344 | +91 8939 244 344**



**SINCE 2013**  
**We Shine Academy**  
guiding you to get through

**TNPSC | TNUSRB | RRB | SSC | BANK EXAM**

# MATHS



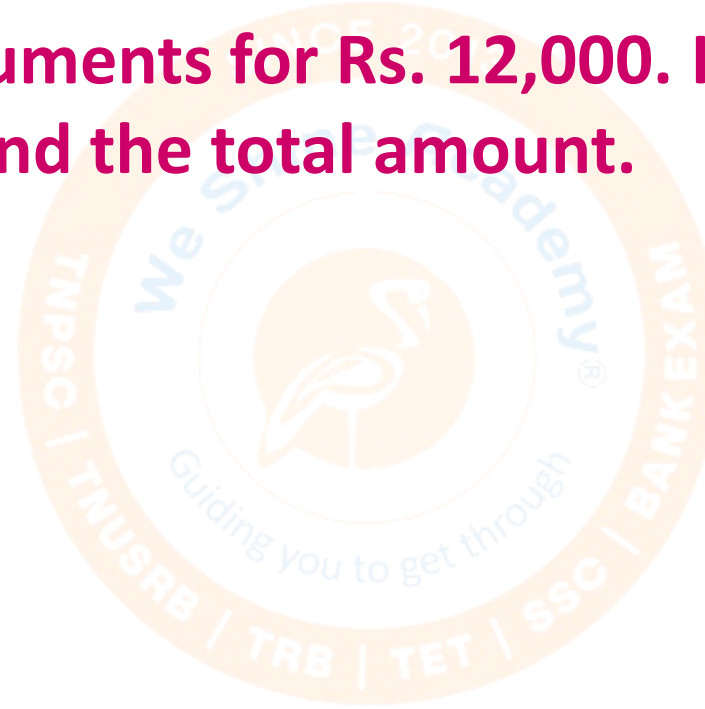
1. ஒரு பழைய மகிழுந்தின் விலை ரூ. 45,000. அதன் விலை 15% குறைக்கப்படுமேயானால் புதிய விலை என்னவாக இருக்கும்?

The price of an old laptop is Rs. 45,000. If its price is reduced by 15%, what will be the new price?



2. வினோத் ரூ.12,000க்கு இசைக்கருவிகளை வாங்கினார். விற்பனை வரி விகிதம் 8% எனில், அவர் செலுத்த வேண்டிய விற்பனை வரி, மொத்த தொகை ஆகியவற்றைக் காண்க.

Vinoth bought musical instruments for Rs. 12,000. If the sales tax rate is 8%, find the sales tax he has to pay and the total amount.



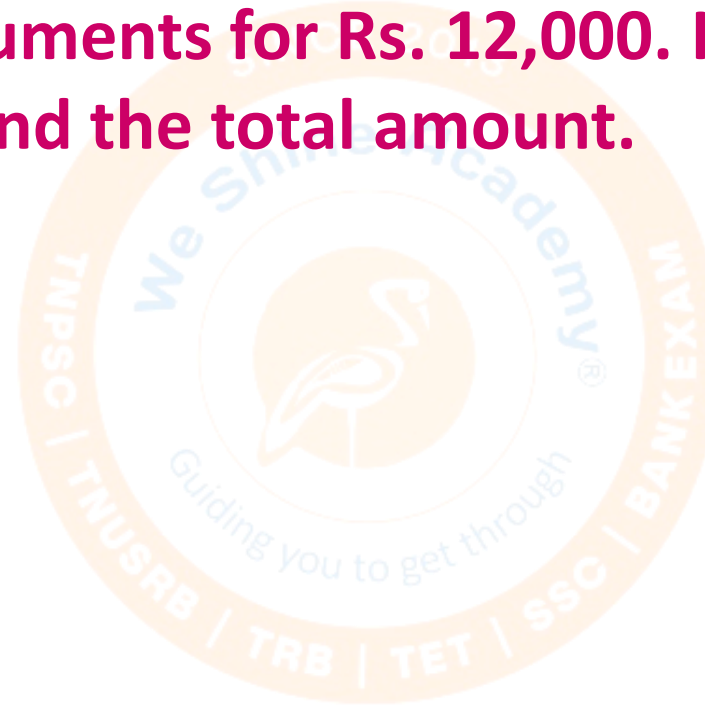
3. ரூ.15,625 க்கு ஆண்டு வட்டி 8% வீதம் எனில், 3 ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டு வட்டி காணவும்.

Find the compound interest on Rs. 15,625 at 8% per annum for 3 years.



4. வினோத் ரூ.12,000க்கு இசைக்கருவிகளை வாங்கினார். விற்பனை வரி விகிதம் 8% எனில், அவர் செலுத்த வேண்டிய விற்பனை வரி, மொத்த தொகை ஆகியவற்றைக் காண்க.

Vinoth bought musical instruments for Rs. 12,000. If the sales tax rate is 8%, find the sales tax he has to pay and the total amount.



5. ரூ.10000 க்கு 5 சதவீத தனி வட்டி வீதம் 4 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தனி வட்டி எவ்வளவு?

**What is the simple interest obtained on Rs. 10,000 at 5% simple interest per annum for 4 years?**



6. ஒரு கணினியின் விலை ரூ. 20,000. ஒரு நிறுவனம் இத்தொகையை 10 ரூ வட்டியுடன் 36 மாதத் தவணையாகத் தரலாம் என்கின்றது. இதை வாங்குபவர் செலுத்த வேண்டிய மாதத் தவணை எவ்வளவு?

The price of a computer is Rs. 20,000. A company offers to pay this amount in 36 monthly instalments with Rs. 10 interest. What is the monthly instalment the buyer has to pay?



7. ரூ. 900 திற்கு தனிவட்டி 4.5% என்ற வீதத்தில் கணக்கிடப்பட்டால் எத்தனை ஆண்டுகளின் வட்டித்தொகை ரூ. 81 யை அடையும்?

If Rs. 900 is calculated at 4.5% simple interest, in how many years will the interest amount reach Rs. 81?



8. ஆண்டொன்றிற்கு 18% தனி வட்டி தரும் குழுமத்தில் ரஹீம் ரூ.10000 - ஐ முதலீடு செய்தார் எனில், 5 வருடங்களுக்குப் பிறகு அவர் பெறும் வட்டியினைக் காண்க.

In a group that gives 18% simple interest per year, Rahim invested Rs. 10,000. Find the interest he will receive after 5 years.



9. ஒரு இயந்திரத்தின் விலையில் ஆண்டுக்கு 10% மதிப்பு குறைகிறது எனில், 2 ஆண்டுக்குப் பின்பும், இரு ஆண்டுக்கு முன்பும் அந்த இயந்திரத்தின் மதிப்பினைக் காண்க. இயந்திரத்தின் தற்போதைய விலை 1,62,000 ஆகும்.

The value of a machine depreciates by 10% per year. After 2 years, find the value of the machine 2 years later and 2 years before. The current value of the machine is Rs. 1,62,000.



10. ரூ.800 தனிவட்டி வீதம் 3 ஆண்டுகளுக்கு ரூ.956 தொகையானது பெறப்படுகிறது. ஆனால் வட்டியானது 4% அதிகரிக்குமேயானால் ரூ.800 க்கு 3 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு கிடைக்கும் வட்டித்தொகையினைக் காண்க.

Rs. 800 at a simple interest rate gives Rs. 956 after 3 years. If the interest rate increases by 4%, find the interest amount received after 3 years for Rs. 800.



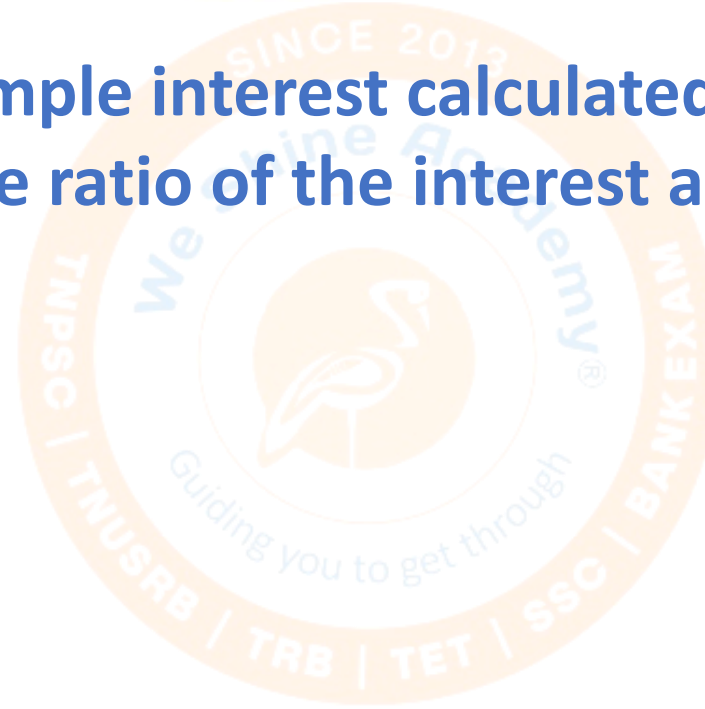
11. ஒரு குறிப்பிட்ட அசலுக்கு தனிவட்டி வீதத்தில் 3 வருடங்களில் ரூ.815 ம், 4 வருடங்களில் ரூ.854 ம், கிடைக்கிறது எனில் அசலினைக் காண்க.

For a certain principal, simple interest of Rs. 815 is received after 3 years and Rs. 854 after 4 years. Find the principal.



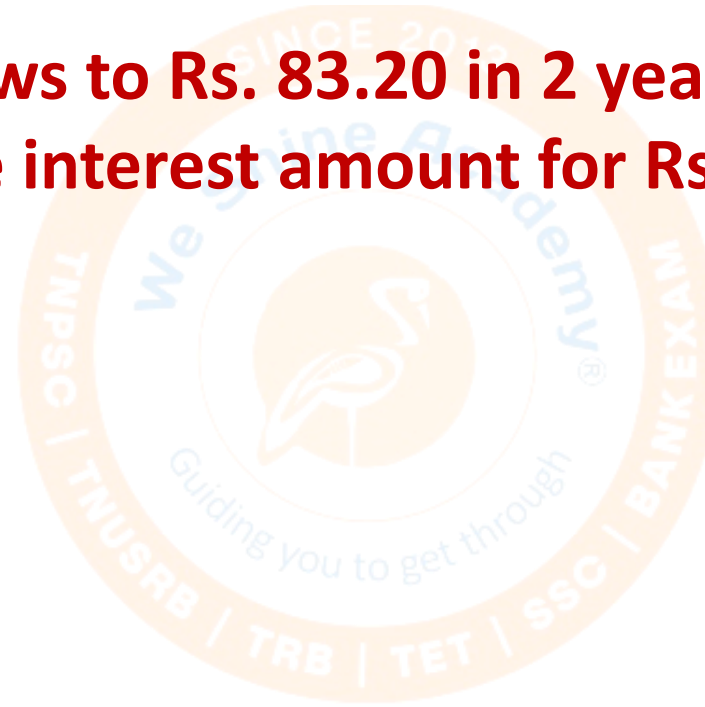
12. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகைக்கு 6 வருடங்கள் மற்றும் 9 வருடங்களுக்கு ஒரே தனிவட்டி வீதத்தில் வட்டியானது கணக்கிடப்படுகிறது எனில், அவ்விருவருடங்களில் பெறப்பட்ட வட்டித்தொகையின் விகிதத்தினைக் கணக்கிடுக.

For a certain amount, the simple interest calculated at 6 years and 9 years at the same interest rate — find the ratio of the interest amounts received in both those years.



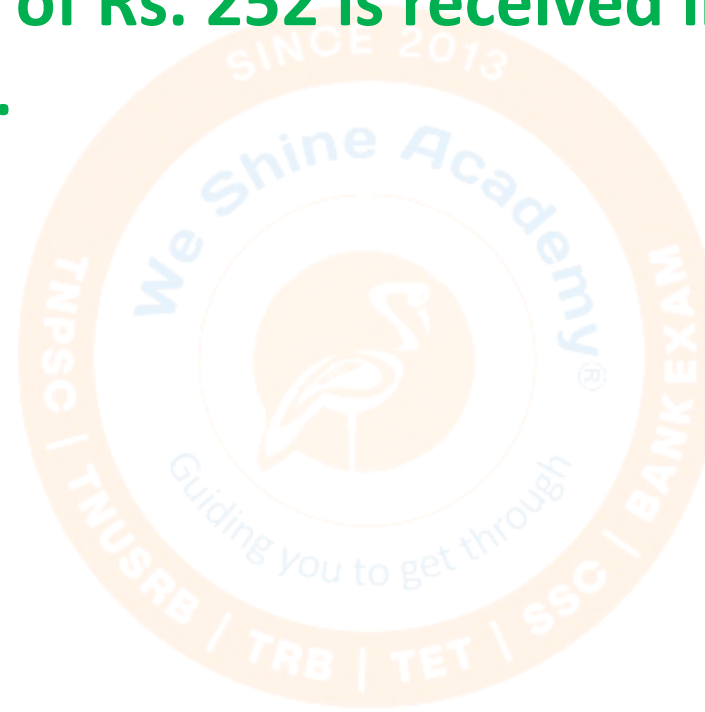
13. ரூ.64 ஆனது தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ.83.20 ஆக 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கிறது எனில், அதே தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ.86 ஆனது 4 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் தனிவட்டி தொகையினைக் காண்க

**Rs. 64 at simple interest grows to Rs. 83.20 in 2 years. At the same simple interest rate, find the simple interest amount for Rs. 86 for 4 years.**



14. ரூ.1600 என்ற தொகைக்கு தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ.252 ஆனது 2 ஆண்டுகள் 4 மாதங்களுக்கு கிடைக்கிறது எனில், ஒரு வருடத்திற்கு தனிவட்டியினைக் கணக்கிடுக.

For Rs. 1600, simple interest of Rs. 252 is received in 2 years 4 months. Find the simple interest rate per year.



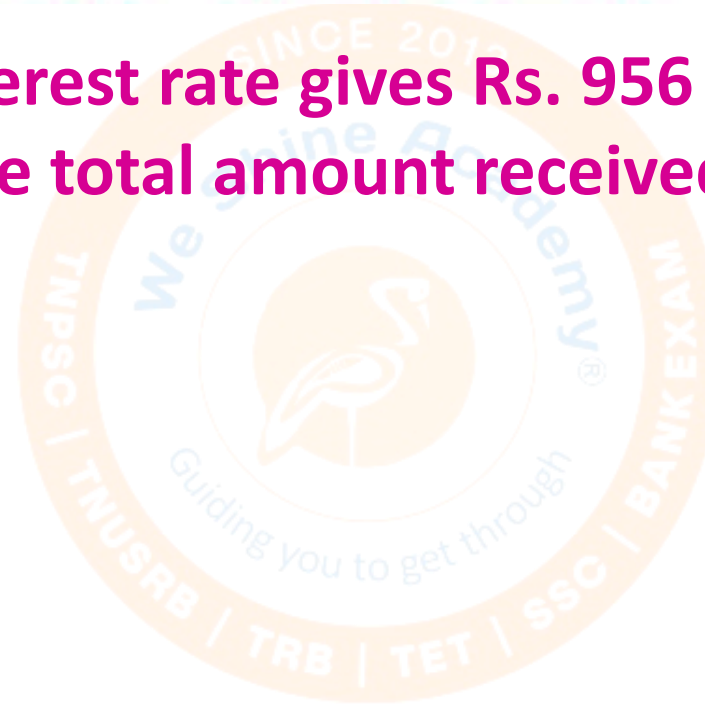
15. ரூ.4016.25 க்கு ஆண்டுக்கு 9% என்ற வீதத்தில் தனிவட்டியானது கணக்கிடப்படுகிறது எனில், 5 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு கிடைக்கும் மொத்த தொகையினைக் காண்க.

For Rs. 4016.25, if simple interest is calculated at 9% per year, find the total amount received after 5 years.



16. ரூ. 800 ஆனது குறிப்பிட்ட தனிவட்டியில் ரூ.956 ஆக 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு கிடைக்கிறது. ஆகவே, தனிவட்டியானது 4% அதிகரித்தால் ரூ. 800 ஆனது 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு கிடைக்கும் தொகையினைக் காண்க.

Rs. 800 at a given simple interest rate gives Rs. 956 after 3 years. If the interest rate increases by 4%, find the total amount received after 3 years for Rs. 800.



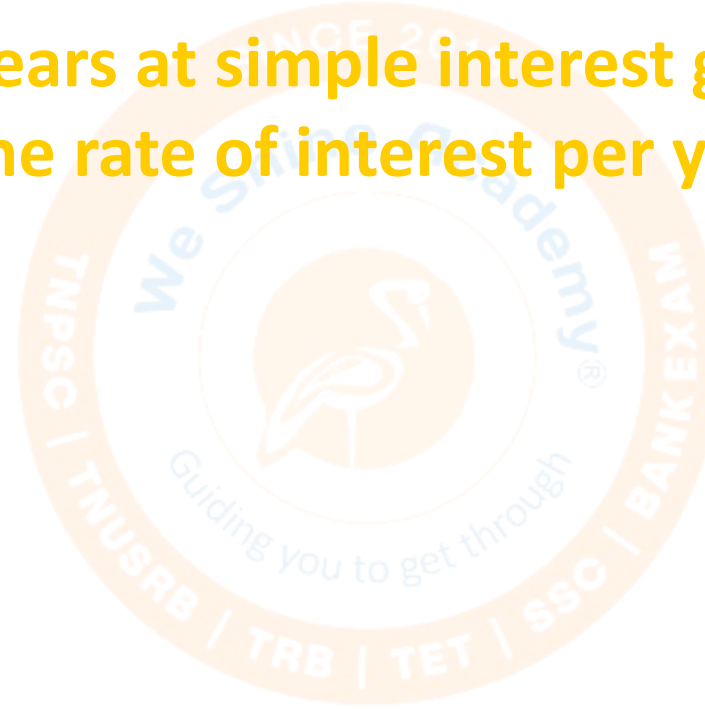
17. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது தனிவட்டி வீதத்தில் ஆண்டுக்கு 5% வட்டியும், 8 ஆண்டுகளுக்கு கணக்கிட்டால் ரூ. 840 ஆனது கிடைக்கிறது எனில், அதே அளவு தொகையினை 5 ஆண்டுகளில் பெற தனிவட்டியினைக் காண்க.

A certain amount at 5% simple interest per year gives Rs. 840 for 8 years. Find the simple interest rate to receive the same amount in 5 years.



18. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது தனிவட்டி வீதத்தில் 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ரூ. 9800 எனவும், 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ரூ. 12005 எனவும் கிடைத்தால் ஒரு ஆண்டிற்கான வட்டிவீதத்தினைக் காண்க.

If a certain amount after 5 years at simple interest gives Rs. 9800, and after 8 years gives Rs. 12005, find the rate of interest per year.



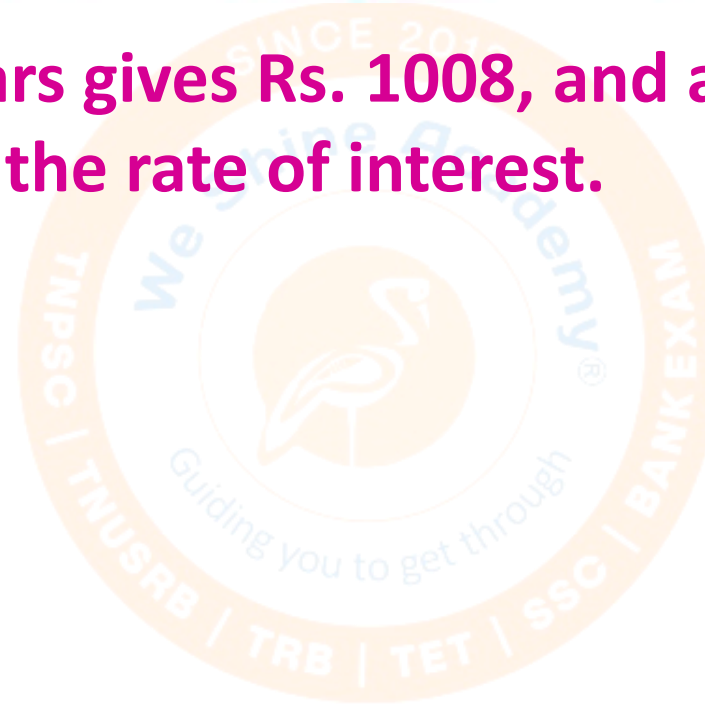
19. ஒரு வருடத்திற்கு எவ்வளவு வட்டிவீதம் நிர்ணயிக்கப்பட்டால் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 16 வருடங்களில் இரட்டிப்பாகும்?

At whatever rate of interest per year is determined, a certain amount will double in 16 years?



20. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 2 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு ரூ. 1008 என்ற தொகையினையும்,  $3\frac{1}{2}$  ஆண்டுகளுக்கு பிறகு ரூ. 1164 என்ற தொகையினையும் தருகிறது எனில், அசலினையும், வட்டிவீதத்தினையும் காண்க.

A certain amount after 2 years gives Rs. 1008, and after  $3\frac{1}{2}$  years gives Rs. 1164. Find the principal and the rate of interest.



A large, faint watermark logo for Weshine Academy is centered in the background. It is circular with an orange border. The text 'Weshine Academy' is written in a light blue font across the top. Below it, 'SINCE 2013' is written in a smaller font. At the bottom, a list of exam types is provided: 'TNUSRB | TRB | TET | SSC | BANK EXAM'. In the center of the logo, there is a stylized sun or starburst icon with the tagline 'Guiding you to get through' written below it.

# Thank You