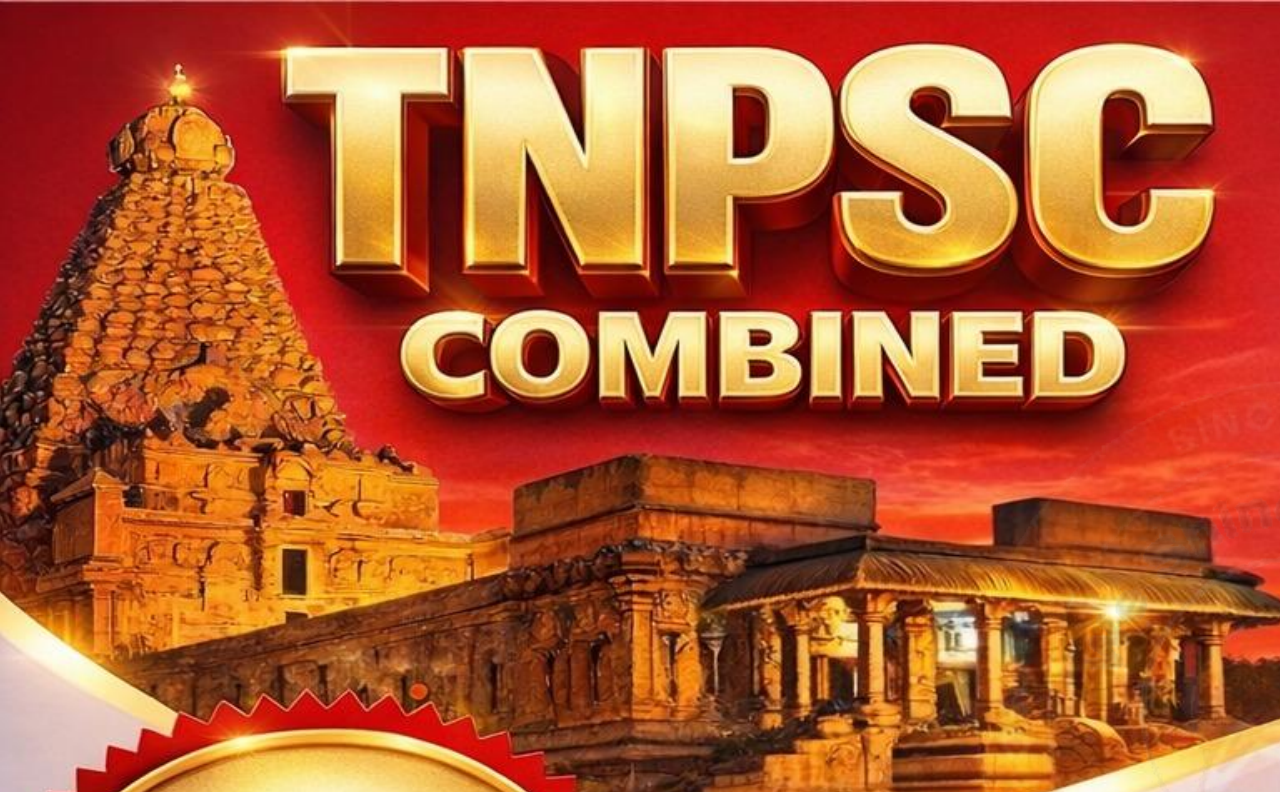







# TNPSC COMBINED



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

**SINGLE FEE  
MULTIPLE EXAMS**  
**₹19,999**

**ADMISSION OPEN  
JOIN NOW**

-  **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**

The background features a large, semi-transparent watermark of the Weshine Academy logo. 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 logo also includes a stylized bird icon and lists various exam categories: 'COSSA | TNUSRB | TRB | TET | SSC | BANK EXAM'.

# MATHS

ஒரு வகுப்பிலுள்ள 50 மாணவர்களில், எத்தனை சதவீத மாணவர்கள் வேதியியல், உயிரியல் பாடங்களை விரும்புகின்றனர்?

Among the 50 students in a class, what percentage of students like biology and chemistry?

Subjects	No. of students
Mathematics	6
Physics	12
Chemistry	15
Biology	8
Computer science	9

ஒரு வகுப்பிலுள்ள 50 மாணவர்களில், எத்தனை சதவீத மாணவர்கள் வேதியியல், உயிரியல் பாடங்களை விரும்புகின்றனர்?

Among the 50 students in a class, what percentage of students like biology and chemistry?

Subjects	No. of students
Mathematics	6
Physics	12
Chemistry	15
Biology	8
Computer science	9

(A) 64%

(B) 46%

(C) 23%

(D) 77%

எந்த ஒரு  $n$  எண்களின் தொகுப்பிற்கும்  $(\Sigma x) - n\bar{x}$  ன் மதிப்பு யாது?

For any  $n$  observations of data, what is the value of  $(\Sigma x) - n\bar{x}$ ?



எந்த ஒரு  $n$  எண்களின் தொகுப்பிற்கும்  $(\Sigma x) - n\bar{x}$  ன் மதிப்பு யாது?

For any  $n$  observations of data, what is the value of  $(\Sigma x) - n\bar{x}$ ?

(A)  $n(\Sigma x)$

(B)  $(n - 2)\bar{x}$

(C)  $(n - 1)\bar{x}$

(D)  $0$



சுருக்காக :  $\frac{0.728 \times 0.728 - 0.272 \times 0.272}{0.456}$

Simplify :  $\frac{0.728 \times 0.728 - 0.272 \times 0.272}{0.456}$



சுருக்காக :  $\frac{0.728 \times 0.728 - 0.272 \times 0.272}{0.456}$

Simplify :  $\frac{0.728 \times 0.728 - 0.272 \times 0.272}{0.456}$

(A) 0.456



(B) 1

(C) 0.728

(D) 0.272



$\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$  எனில்  $\frac{5x + 2y}{5x - 2y}$  என்பது எதற்குச் சமம்

If  $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$ , then  $\frac{5x + 2y}{5x - 2y}$  is equal to



$\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$  எனில்  $\frac{5x + 2y}{5x - 2y}$  என்பது எதற்குச் சமம்

If  $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$ , then  $\frac{5x + 2y}{5x - 2y}$  is equal to

(A) 3



(B) 5

(C)  $\frac{2}{5}$

(D)  $\frac{5}{2}$



ஒரு நபரின் தற்போதைய வயது அவர் தாயாரின் வயதில் ஐந்தில் இரண்டு மடங்காக உள்ளது. 8 வருடங்கள் கழித்து அவரின் வயது, அவர் தாயாரின் வயதில் பாதிமாக உள்ளது. தாயாரின் தற்போதைய வயது என்ன?

A person's present age is two-fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one half of the age of his mother. How old is the mother at present?



ஒரு நபரின் தற்போதைய வயது அவர் தாயாரின் வயதில் ஐந்தில் இரண்டு மடங்காக உள்ளது. 8 வருடங்கள் கழித்து அவரின் வயது, அவர் தாயாரின் வயதில் பாதிமாக உள்ளது. தாயாரின் தற்போதைய வயது என்ன?

A person's present age is two-fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one half of the age of his mother. How old is the mother at present?

(A) 42

(B) 40

(C) 45

(D) 48



$$\frac{1.2 \times 1.2 \times 1.2 - 0.2 \times 0.2 \times 0.2}{1.2 \times 1.2 + 1.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.2} \text{ -ன் மதிப்பைக் காண்}$$

Find the value of  $\frac{1.2 \times 1.2 \times 1.2 - 0.2 \times 0.2 \times 0.2}{1.2 \times 1.2 + 1.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.2}$



$$\frac{1.2 \times 1.2 \times 1.2 - 0.2 \times 0.2 \times 0.2}{1.2 \times 1.2 + 1.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.2} \text{ -ன் மதிப்பைக் காண்}$$

Find the value of  $\frac{1.2 \times 1.2 \times 1.2 - 0.2 \times 0.2 \times 0.2}{1.2 \times 1.2 + 1.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.2}$

(A) 1.2



(B) 1

(C) 0.2

(D) 1.4



ஒரு மிதிவண்டியின் விலை ரூ. 1,500 என்று குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூ. 1,350 க்கு விற்றால், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

A bicycle marked at Rs. 1,500 is sold for Rs. 1,350. What is the percentage of discount?



ஒரு மிதிவண்டியின் விலை ரூ. 1,500 என்று குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூ. 1,350 க்கு விற்றால், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

A bicycle marked at Rs. 1,500 is sold for Rs. 1,350. What is the percentage of discount?

(A) 12

(B) 15

(C) 11

(D) 10



பின்வருவனவற்றில் மிகச்சிறிய விகிதம் யாது?

Which one of the following is the smallest ratio?

7 : 13, 17 : 25, 7 : 15, 15 : 23



பின்வருவனவற்றில் மிகச்சிறிய விகிதம் யாது?

Which one of the following is the smallest ratio?

7 : 13, 17 : 25, 7 : 15, 15 : 23

(A) 7 : 13

(B) 17 : 25

(C) 7 : 15

(D) 15 : 23



60 லிட்டர் கலவையில், பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 2 : 1. இந்த விகிதம் 1 : 2 ஆக இருக்க வேண்டுமெனில், கூடுதலாக சேர்க்கக் கூடிய தண்ணீரின் அளவு யாது?

In a mixture of 60 litres, the ratio of milk and water is 2 : 1. If this ratio is to be 1 : 2, then what is the quantity of water to be further added?



60 லிட்டர் கலவையில், பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 2 : 1. இந்த விகிதம் 1 : 2 ஆக இருக்க வேண்டுமெனில், கூடுதலாக சேர்க்கக் கூடிய தண்ணீரின் அளவு யாது?

In a mixture of 60 litres, the ratio of milk and water is 2 : 1. If this ratio is to be 1 : 2, then what is the quantity of water to be further added?

(A) 20 l

(B) 30 l

(C) 50 l

(D) 60 l



3 : 5 என்ற விகிதத்தில் இரு எண்கள் உள்ளன. அவை ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் 9 கழிக்கப்பட்டால் அவை 12 : 23 என்ற விகிதத்திலிருக்கும். இரண்டாவது எண்ணைக் காண்க

Two numbers are in the ratio 3 : 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio 12 : 23. Find the second number



3 : 5 என்ற விகிதத்தில் இரு எண்கள் உள்ளன. அவை ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் 9 கழிக்கப்பட்டால் அவை 12 : 23 என்ற விகிதத்திலிருக்கும். இரண்டாவது எண்ணைக் காண்க

Two numbers are in the ratio 3 : 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio 12 : 23. Find the second number

(A) 52

(B) 53

(C) 54

✓ (D) 55



மூன்று மிகை எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 608. மேலும் அவ்வெண்களின் விகிதங்கள் 2 : 3 : 5, எனில் அந்த எண்கள் யாவை?

Sum of squares of three positive numbers is 608 and they are in the ratio 2 : 3 : 5. Then, find the numbers



மூன்று மிகை எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 608. மேலும் அவ்வெண்களின் விகிதங்கள் 2 : 3 : 5, எனில் அந்த எண்கள் யாவை?

Sum of squares of three positive numbers is 608 and they are in the ratio 2 : 3 : 5. Then, find the numbers

(A) 6, 9, 15

(B) 8, 12, 20

(C) 10, 15, 25

(D) 14, 21, 35



$A$  - ன் 30% =  $B$  - ன் 0.25 =  $\frac{1}{5} C$  எனில்  $A : B : C$  என்ற விகிதத்தைக் காண்

If 30% of  $A = 0.25$  of  $B = \frac{1}{5}$  of  $C$ , then find the ratio  $A : B : C$



$A$  - ன் 30% =  $B$  - ன் 0.25 =  $\frac{1}{5} C$  எனில்  $A : B : C$  என்ற விகிதத்தைக் காண்

If 30% of  $A = 0.25$  of  $B = \frac{1}{5}$  of  $C$ , then find the ratio  $A : B : C$

- (A) 15 : 12 : 10      (B) 12 : 15 : 10       (C) 10 : 12 : 15      (D) 10 : 15 : 12



0.34 மற்றும் 0.50 என்ற எண்களின் மூன்றாம் விகிதம் என்ன?

What is the third proportional to 0.34 and 0.50?



0.34 மற்றும் 0.50 என்ற எண்களின் மூன்றாம் விகிதம் என்ன?

What is the third proportional to 0.34 and 0.50?

- ✓ (A) 0.74 . (B) 0.75 (C) 0.76 (D) 0.77



ஒரு சாய்சதுரத்தின் பக்கத்தின் நீளம் 5 மீ, அதன் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 8 மீ எனில் அதன் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் யாது?

The length of side of a rhombus is 5 m and one of its diagonal is 8 m. Then what is the length of other diagonal?



ஒரு சாய்சதுரத்தின் பக்கத்தின் நீளம் 5 மீ, அதன் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 8 மீ எனில் அதன் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் யாது?

The length of side of a rhombus is 5 m and one of its diagonal is 8 m. Then what is the length of other diagonal?

(A) 5 m

(B) 7 m

(C) 6 m

(D) 8 m



$A$ ,  $B$  மற்றும்  $C$  என்பவர்கள் ஒரு வேலையை முடிக்க முறையே 24, 6, 12 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வர் எனில், அதே வேலையை அவர்கள் அனைவரும் இணைந்து செய்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?

$A$ ,  $B$  and  $C$  can complete a piece of work in 24, 6 and 12 days respectively. If they work together, in how many days they will complete the same work?



$A$ ,  $B$  மற்றும்  $C$  என்பவர்கள் ஒரு வேலையை முடிக்க முறையே 24, 6, 12 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வர் எனில், அதே வேலையை அவர்கள் அனைவரும் இணைந்து செய்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?

$A$ ,  $B$  and  $C$  can complete a piece of work in 24, 6 and 12 days respectively. If they work together, in how many days they will complete the same work?

- (A)  $1/24$  day      (B)  $7/24$  day       (C)  $24/7$  days      (D)  $24/11$  days



2400 ச.மீ. நிலத்தை 12 வேலையாட்கள் 10 நாட்களில் உழுது முடிப்பர். 3600 ச.மீ. நிலத்தை 18 நாட்களில் உழுவதற்கு எத்தனை வேலையாட்கள் தேவை?

12 men complete the 2400 sq.m ploughing work in 10 days. How many men are required to complete 3600 sq.m ploughing work in 18 days?



2400 ச.மீ. நிலத்தை 12 வேலையாட்கள் 10 நாட்களில் உழுது முடிப்பர். 3600 ச.மீ. நிலத்தை 18 நாட்களில் உழுவதற்கு எத்தனை வேலையாட்கள் தேவை?

12 men complete the 2400 sq.m ploughing work in 10 days. How many men are required to complete 3600 sq.m ploughing work in 18 days?

- 10 men                      (B) 15 men                      (C) 18 men                      (D) 20 men



2 ஆண்கள், 7 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையினை 14 நாட்களில் முடிப்பர்; 3 ஆண்கள், 8 சிறுவர்கள் சேர்ந்து, அதே வேலையை 11 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். எனில், அதே போல் மூன்று மடங்கு வேலையை, 8 ஆண்கள், 6 சிறுவர்கள் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?

2 men and 7 boys can do a piece of work in 14 days, 3 men and 8 boys can do the same in 11 days. In how many days, 3 times the work can be completed by 8 men and 6 boys?



2 ஆண்கள், 7 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையினை 14 நாட்களில் முடிப்பர்; 3 ஆண்கள், 8 சிறுவர்கள் சேர்ந்து, அதே வேலையை 11 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். எனில், அதே போல் மூன்று மடங்கு வேலையை, 8 ஆண்கள், 6 சிறுவர்கள் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?

2 men and 7 boys can do a piece of work in 14 days, 3 men and 8 boys can do the same in 11 days. In how many days, 3 times the work can be completed by 8 men and 6 boys?

- (A) 21 days      (B) 18 days      (C) 24 days      (D) 36 days



ஒரு அறையின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 8 மீ, 10 மீ, 4 மீ மற்றும்  $3 \text{ மீ} \times 1.5 \text{ மீ}$  பரப்பளவு கொண்ட ஒரு கதவும் உள்ளது. வண்ணம் பூச சதுர மீட்டருக்கு ரூ. 200 செலவாகும் என்றால், அதன் சுவர்களுக்கு வர்ணம் பூச எவ்வளவு தொகை செலவாகும்?

The length, breadth and height of a hall are 8 m, 10 m, 4 m respectively and the hall has one door of area  $3 \text{ m} \times 1.5 \text{ m}$ . Find the cost of painting the walls at the rate of Rs. 200 per square metre.



ஒரு அறையின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 8 மீ, 10 மீ, 4 மீ மற்றும்  $3 \text{ மீ} \times 1.5 \text{ மீ}$  பரப்பளவு கொண்ட ஒரு கதவும் உள்ளது. வண்ணம் பூச சதுர மீட்டருக்கு ரூ. 200 செலவாகும் என்றால், அதன் சுவர்களுக்கு வர்ணம் பூச எவ்வளவு தொகை செலவாகும்?

The length, breadth and height of a hall are 8 m, 10 m, 4 m respectively and the hall has one door of area  $3 \text{ m} \times 1.5 \text{ m}$ . Find the cost of painting the walls at the rate of Rs. 200 per square metre.

(A) Rs. 28,800

(B) Rs. 59,900

(C) Rs. 27,900

(D) Rs. 60,800



ஒரு உருளை வடிவ தொட்டியின் கொள்ளளவானது  $1848 \text{ மீ}^3$  மற்றும் அதனுடைய விட்டமானது  $14 \text{ மீ}$  எனில் அதனுடைய ஆழம் யாது?

If the capacity of a cylindrical tank is  $1848 \text{ m}^3$  and the diameter of its base is  $14 \text{ m}$ , then find the depth of the tank?



ஒரு உருளை வடிவ தொட்டியின் கொள்ளளவானது  $1848 \text{ மீ}^3$  மற்றும் அதனுடைய விட்டமானது  $14 \text{ மீ}$  எனில் அதனுடைய ஆழம் யாது?

If the capacity of a cylindrical tank is  $1848 \text{ m}^3$  and the diameter of its base is  $14 \text{ m}$ , then find the depth of the tank?

- (A)  $12 \text{ m}$   
(C)  $15 \text{ m}$

- (B)  $14 \text{ m}$   
(D)  $18 \text{ m}$



அரை வட்ட வடிவிலான பூங்காவின் வேலியாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சங்கிலியின் நீளம் 72 மீ எனில், பூங்காவின் பரப்பளவு யாது?

The length of a chain used as the boundary of a semicircular park is 72 m. What is the area of the park?



அரை வட்ட வடிவிலான பூங்காவின் வேலியாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சங்கிலியின் நீளம் 72 மீ எனில், பூங்காவின் பரப்பளவு யாது?

The length of a chain used as the boundary of a semicircular park is 72 m. What is the area of the park?

(A) 77 m<sup>2</sup>

(B) 91 m<sup>2</sup>

(C) 126 m<sup>2</sup>

(D) 308 m<sup>2</sup>



ஒரு மீச்சிறு எண் 5, 6, 7 மற்றும் 8-ஆல் வகுக்கப்படும்பொழுது மீதி 3 ஆகவும், 9-ஆல் வகுக்கப்படும்பொழுது மீதம் எதுவும் இல்லை எனில், அந்த எண் யாது?

Find the least number which when divided by 5, 6, 7 and 8 leaving a remainder 3, but when divided by 9 leaves no remainder.



ஒரு மீச்சிறு எண் 5, 6, 7 மற்றும் 8-ஆல் வகுக்கப்படும்பொழுது மீதி 3 ஆகவும், 9-ஆல் வகுக்கப்படும்பொழுது மீதம் எதுவும் இல்லை எனில், அந்த எண் யாது?

Find the least number which when divided by 5, 6, 7 and 8 leaving a remainder 3, but when divided by 9 leaves no remainder.

- (A) 1677  
(C) 2523

- (B) 1683  
(D) 3363



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, 'Guiding you to get through' is written in a light blue font. The bottom edge of the circle contains the text 'TNUSRB | TRB | TET | SSC | BANK EXAM' in a light blue font. In the center of the logo is a stylized orange and white bird or flame-like symbol.

# Thank You