TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q1. The average age of 10 members in the family is 21 years and due to the death of one family member the average age is reduced by 2 months. The age of the member who died is?

ஒரு குடும்பத்தில் 10 உறுப்பினர்களின் சராசரி வயது 21 ஆண்டுகள். ஒரு குடும்ப உறுப்பினரின் இறப்புக் காரணமாக சராசரி வயது 2 மாதங்கள் குறைக்கப்படுகிறது. இறந்த உறுப்பினரின் வயது என்ன?

Options:

A) 20 years 10 months / 20 ஆண்டுகள் 10 மாதங்கள்

B) 20 1/3 years / 20 1/3 ஆண்டுகள்

C) 22 years / 22 ஆண்டுகள்

D) 19 1/3 years / 19 1/3 ஆண்டுகள்

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q2. A mother is five times as old as her daughter. After 2 years, the mother will be four times as old as her daughter. What is the present age of Mother?

ஓர் தாயார் தன்னுடைய மகளின் வயதினைப்போல் 5 மடங்கு வயதில் பெரியவர். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, தாயாரின் வயது, மகளின் வயதைப் போல் நான்கு மடங்கு எனில், தாயாரின் தற்போதைய வயது என்ன?

Options:

A) 40 years / 40 ஆண்டுகள்

B) 20 years / 20 ஆண்டுகள்

C) 35 years / 35 ஆண்டுகள்

D) 60 years / 60 ஆண்டுகள்

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q3. Raman's age is three times the sum of the ages of his two sons. After 5 years his age will be twice the sum of the ages of his two sons. Then the present age of Raman is what?

இராமனின் வயது அவருடைய இரு மகன்களுடைய வயதுகளின் கூடுதலைப்போல் மூன்று மடங்காகும். ஐந்தாண்டுகள் கழித்து அவரின் வயது தனது மகன்களுடைய வயதுகளின் கூடுதலைப் போல் இரு மடங்காகும் எனில் இராமனின் தற்போதைய வயது என்ன?

Options:

A) 45 / 45

B) 55 / 55

C) 65 / 65

D) 70 / 70

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

5 year

$x = 3y$

$x + 5 = 2(y + 10)$

$3y + 5 = 2y + 20$

$y = 15$

$x = 3 \times 15 = 45$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q4. Mary is three times older than Nandhini. After 10 years, the sum of their ages will be 80. Find Mary's present age.

மேரி, நந்தினியின் வயதைப் போல் மும்மடங்கு மூத்தவர். 10 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகளின் கூடுதல் 80 ஆக இருக்கும் எனில், மேரியின் தற்போதைய வயதினைக் காண்க.

Options:

- **A)** 45 / 45
- **B)** 35 / 35
- **C)** 25 / 25
- **D)** 15 / 15
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

$M = N \times 3$

$M + N + 20 = 80$

$M + N = 60$

$3N + N = 60$

$4N = 60$

$N = 15$

$M = 3 \times 15 = 45$

We Shine Academy TM
Guiding you to get through

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q5. Raju's father's age is 5 years more than three times Raju's age. Find Raju's age if his father is 44 years old?

இராஜுவின் தந்தை வயதானது, இராஜுவின் வயதைப் போல் 3 மடங்கே விட 5 அதிகம். இராஜுவின் தந்தை வயது 44 எனில், இராஜுவின் வயது என்ன?

Options:

- **A)** 10 / 10
- **B)** 11 / 11
- **C)** 13 / 13
- **D)** 18 / 18
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

$44 = 3x + 5$

$39 = 3x$

$x = 13$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q6. The product of Kumaran's age (in years) two years ago and his age four years from now is one more than twice his present age. What is his present age?

குமரனின் தற்போதைய வயதின் இருமடங்கோடு ஒன்றைக் கூட்டினால் கிடைப்பது, குமரனின் இரண்டாண்டுகளுக்கு முந்தைய வயதையும் அவரின் 4 ஆண்டுகளுக்கும் பிந்தைய வயதையும் பெருக்கக் கிடைப்பதற்குச் சமம் எனில், அவரின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.

Options:

- **A)** 6 / 6
- **B)** 5 / 5
- **C)** 4 / 4
- **D)** 3 / 3
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

$2x+1 = (x-2)(x+4)$

$2x+1 = x^2+4x-2x-8$

$2x+1 = x^2+2x-8$

$8+1 = x^2+2x-2x$

$9 = x^2$

$x = 3$

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

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q7. Siva Kumar is 7 times as old as his daughter Preethi. After 5 years he will be 4 times as old as his daughter. What are their present ages?

சிவகுமாரின் வயது அவரது மகள் பிரீத்தியின் வயதைப் போல 7 மடங்கு ஆகும். 5 ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் அவர் வயது மகளின் வயதைப் போல 4 மடங்கு இருக்கும். அவர்களின் தற்போதைய வயது என்ன?

Options:

A) 5, 35 / 5, 35

B) 6, 36 / 6, 36

C) 7, 42 / 7, 42

D) 4, 32 / 4, 32

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

The Best Coaching Institute For TNPSC, Bank, SSC, Police Exam, TET Exam, Railways Exams
8939244344 www.weshineacademy.com

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q8. The ages of Rahul and Haroon are in the ratio 5 : 7. Four years later the sum of their ages will be 56 years. What are their present ages?

ராகுல் மற்றும் ஹருணின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 5 : 7. நான்கு ஆண்டுகள் கழித்து அவர்களின் வயதுகளின் கூடுதல் 56 வருடங்கள். அவர்களின் தற்போதைய வயது என்ன?

Options:

A) (15, 21) / (15, 21)

B) (20, 28) / (20, 28)

C) (25, 35) / (25, 35)

D) (24, 32) / (24, 32)

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

$5x + 4 + 7x + 4 = 56$

$12x + 8 = 56$

$12x = 48$

$x = 4$

$5x = 20$

$7x = 28$

We Shine Academy TM
Guiding you to get through

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q9. The present ages of Arun and Suresh are 24 years and 36 years respectively. What was the ratio between the ages of Suresh and Arun, 8 years ago?

அருண் மற்றும் சுரேஷ் தற்போதைய வயதுகள் முறையே 24 வருடங்கள் மற்றும் 36 வருடங்கள் எனில் 8 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு சுரேஷ் மற்றும் அருண் வயதுகளின் விகிதம் என்னவாக இருந்திருக்கும்?

Options:

- **A)** 4 : 7 / 4 : 7
- **B)** 6 : 5 / 6 : 5
- **C)** 7 : 4 / 7 : 4
- **D)** 3 : 2 / 3 : 2
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

16 : 28
4 : 7

28 : 16
7 : 4

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q10. Read the following information carefully and answer the question: Arun is older than Maran. Gopal is older than Maran but younger than Arun. Kapil is younger than Ram and Maran. Maran is older than Ram. Whose age is exactly in the middle of all the five?

பின்வரும் விவரங்களைக் கவனமாகப் படித்து, கொடுக்கப்பட்ட கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அருண் மாறனைவிடப் பெரியவர். கோபால் மாறனைவிடப் பெரியவர் ஆனால் அருணை விடச் சிறியவர். கோபால், மாறன் மற்றும் ராமை விடச் சிறியவர். மாறன், ராமை விடப் பெரியவர் எனில் மேற்கண்டவர்களில் வயதில் நடுவில் இருப்பவர் யார்?

Options:

- **A)** Maran / மாறன்
- **B)** Ram / ராம்
- **C)** Arun / அருண்
- **D)** Gopal / கோபால்
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q11. P is elder than Q. R is elder than Q but younger than P. S is elder than P but younger than T. Who is the youngest?

P என்பவர் Q ஐ விட பெரியவர். R என்பவர் Q-ஐ விட பெரியவர் ஆனால் Pஐ விட சிறியவர். S என்பவர் P ஐ விட பெரியவர் ஆனால் Tஐ விட சிறியவர். இதில் யார் மிகச்சிறியவர்?

Options:

A) R / R

P > Q

B) T / T

T > S > P > R > Q

C) Q / Q

D) S / S

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q12. Mary is 16 years old. She is 4 times older than her brother. How old will she be when she is twice his age?

மேரி என்பவரின் தற்போதைய வயது 16. அவள் தனது தம்பியின் வயதை விட 4 மடங்கு பெரியவள் எனில் அவள் தனது தம்பியின் வயதை விட 2 மடங்கு பெரியவளாக இருக்கும் பொழுது, மேரியின் வயது என்ன?

Options:

A) 20 / 20

B) 24 / 24

C) 28 / 28

D) 32 / 32

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

$16 + x = 2(4 + x)$

$16 + 8$

$16 + x = 8 + 2x$

$8 = x$

We Shine Academy
Guiding you to get through

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q13. A, B, C, D, E and F are cousins. No two cousins are of the same age but all have birthdays on the same date. The youngest is 17 years old and the oldest E is 22. F is somewhere between B and D in age. A is older than B. C is older than D. Which of the following is not possible?

A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒன்றுவிட்ட சகோதரர்கள். அவர்களில் எந்த இரு சகோதரர்களும் ஒத்த வயதினர் அல்ல. ஆனால், அனைவருக்கும் பிறந்த தினம் சமம். அவர்களில் மிகக்குறைந்த வயது உடையவர் 17 வயதும், மிக அதிக வயது கொண்ட E, 22 வயதும் உடையவர். F ஆனவர் B மற்றும் D க்கு இடையில் உள்ள ஏதோ ஒரு வயது கொண்டவர். A என்பவர் B ஐ விட பெரியவர். C என்பவர் D ஐ விட பெரியவர் எனில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சாத்தியமில்லை?

Options:

A > B > F C > D

- **A)** D is 20 years old / D என்பவரின் வயது 20
- **B)** F is 18 years old / F என்பவரின் வயது 18
- **C)** F is 19 years old / F என்பவரின் வயது 19
- **D)** F is 20 years old / F என்பவரின் வயது 20
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

E A B F/C F/C D
22 21 20 19 18 17
E C D F A B

We Shine Academy
Guiding you to get through

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q14. The product of Kumaran's age (in years) two years ago and his age four years from now is one more than twice his present age. What is his present age? (repeated)

குமரனின் தற்போதைய வயதின் இருமடங்கோடு ஒன்றைக் கூட்டினால் கிடைப்பது, குமரனின் இரண்டாண்டுகளுக்கு முந்தைய வயதையும் அவரின் 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிந்தைய வயதையும் பெருக்கக் கிடைப்பதற்குச் சமம் எனில், அவரின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.

Options:

$2x+1 = (x-2)(x+4)$

- **A)** 3 years / 3 ஆண்டுகள்
- **B)** 5 years / 5 ஆண்டுகள்
- **C)** 7 years / 7 ஆண்டுகள்
- **D)** 9 years / 9 ஆண்டுகள்
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q15. The sum of the present ages of a father and his son is 45 years. Five years ago, the father's age was four times the son's age. Find their present ages.

தந்தை மற்றும் மகனின் தற்போதைய வயதுகளின் கூடுதல் 45 ஆண்டுகள். ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப் போல் நான்கு மடங்காக இருந்தது. அவர்களின் தற்போதைய வயதுகளைக் காண்க.

Options:

- **A)** Son 12, Father 33 / மகன் 12, தந்தை 33
- **B)** Son 15, Father 30 / மகன் 15, தந்தை 30
- **C)** Son 10, Father 35 / மகன் 10, தந்தை 35
- **D)** Son 9, Father 36 / மகன் 9, தந்தை 36
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

1 : 4

$x+5 + 4x+5 = 45$

$5x = 35$

$x = 7$

12

33

Guiding you to get through

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q16. The ratio of the present ages of A and B is 3 : 4. Ten years hence, the ratio of their ages will be 4 : 5. Find B's present age.

A மற்றும் B ஆகியோரின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 3 : 4. பத்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 4 : 5 ஆக இருக்கும். B-யின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.

Options:

A) 40 years / 40 ஆண்டுகள்

B) 30 years / 30 ஆண்டுகள்

C) 35 years / 35 ஆண்டுகள்

D) 45 years / 45 ஆண்டுகள்

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q17. A father's present age is three times his son's age. After 12 years, the father will be twice as old as his son. Find the father's present age.

தந்தையின் தற்போதைய வயது மகனின் வயதைப் போல் மூன்று மடங்கு. 12 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப் போல் இரு மடங்காக இருக்கும். தந்தையின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.

Options:

- **A)** 24 years / 24 ஆண்டுகள்
- **B)** 36 years / 36 ஆண்டுகள்
- **C)** 30 years / 30 ஆண்டுகள்
- **D)** 42 years / 42 ஆண்டுகள்
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

We Shine Academy™
Guiding you to get through

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q18. The sum of the ages of 5 children, born at intervals of 3 years each, is 50 years. Find the age of the youngest child.

ஒவ்வொரு 3 ஆண்டு இடைவெளியிலும் பிறந்த 5 குழந்தைகளின் வயதுகளின் கூடுதல் 50 ஆண்டுகள். மிகவும் இளைய குழந்தையின் வயதைக் காண்க.

Options:

A) 4 years / 4 ஆண்டுகள்

B) 5 years / 5 ஆண்டுகள்

C) 6 years / 6 ஆண்டுகள்

D) 7 years / 7 ஆண்டுகள்

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

The Best Coaching Institute For TNPSC, Bank, SSC, Police Exam, TET Exam, Railways Exams
8939244344 www.weshineacademy.com

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q19. A father tells his son, 'I was as old as you are now, when you were born.' If the father's present age is 38 years, find the son's present age.

ஒரு தந்தை தனது மகனிடம், 'நீ பிறந்தபோது, நான் இப்போது நீ இருக்கும் வயதில் இருந்தேன்' என்று கூறுகிறார். தந்தையின் தற்போதைய வயது 38 எனில், மகனின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.

Options:

- **A)** 17 years / 17 ஆண்டுகள்
- **B)** 18 years / 18 ஆண்டுகள்
- **C)** 19 years / 19 ஆண்டுகள்
- **D)** 20 years / 20 ஆண்டுகள்
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

We Shine Academy
Guiding you to get through

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

Q20. Ayesha's father was 38 years old when she was born, while her mother was 36 years old when her brother, four years younger to Ayesha, was born. What is the ratio of the ages of her father and mother at the time her brother was born?

ஆயிஷா பிறந்தபோது அவளுடைய தந்தைக்கு 38 வயது இருந்தது. ஆயிஷாவை விட 4 வயது இளையவரான அவளுடைய சகோதரர் பிறந்தபோது அவளுடைய தாய்க்கு 36 வயது இருந்தது. சகோதரர் பிறந்த நேரத்தில் தந்தை மற்றும் தாயின் வயதுகளின் விகிதம் என்ன?

Options:

- **A)** 7 : 6 / 7 : 6
- **B)** 6 : 7 / 6 : 7
- **C)** 9 : 10 / 9 : 10
- **D)** 11 : 12 / 11 : 12
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 11 - AGE PROBLEMS

PRACTICE QUESTIONS

Q21. Eight years ago, Sagar was four times as old as his son. After 8 years, Sagar will be twice as old as his son. Find Sagar's present age.

எட்டு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, சாகர் தனது மகனின் வயதைப் போல் நான்கு மடங்கு வயதுடையவராக இருந்தார். 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, சாகர் தனது மகனின் வயதைப் போல் இரு மடங்காக இருப்பார். சாகரின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.

Options:

- **A)** 36 years / 36 ஆண்டுகள்
- **B)** 40 years / 40 ஆண்டுகள்
- **C)** 44 years / 44 ஆண்டுகள்
- **D)** 48 years / 48 ஆண்டுகள்
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

Q22. The ratio of the present ages of P and Q is 5 : 7. If Q is 4 years older than P, what is the sum of their present ages?

P மற்றும் Q ஆகியோரின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 5 : 7. Q, P-யை விட 4 வயது மூத்தவர் எனில், அவர்களின் தற்போதைய வயதுகளின் கூடுதல் என்ன?

Options:

- **A)** 24 years / 24 ஆண்டுகள்
- **B)** 22 years / 22 ஆண்டுகள்
- **C)** 26 years / 26 ஆண்டுகள்
- **D)** 28 years / 28 ஆண்டுகள்
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

Q23. Six years ago, the ratio of the ages of Kunal and Sagar was 6 : 5. Four years hence, the ratio of their ages will be 11 : 10. What is Sagar's present age?

ஆறு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, குணால் மற்றும் சாகர் ஆகியோரின் வயதுகளின் விகிதம் 6 : 5. நான்கு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 11 : 10 ஆக இருக்கும். சாகரின் தற்போதைய வயது என்ன?

Options:

A) 16 years / 16 ஆண்டுகள்

B) 14 years / 14 ஆண்டுகள்

C) 18 years / 18 ஆண்டுகள்

D) 20 years / 20 ஆண்டுகள்

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

Q24. A father's present age is 5 years more than three times his son's age. Three years hence, the father's age will be 8 years more than twice the son's age. Find the father's present age.

தந்தையின் தற்போதைய வயது மகனின் வயதைப் போல் மூன்று மடங்கை விட 5 அதிகம். மூன்று ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப் போல் இரு மடங்கை விட 8 அதிகமாக இருக்கும். தந்தையின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.

Options:

A) 20 years / 20 ஆண்டுகள்

B) 26 years / 26 ஆண்டுகள்

C) 23 years / 23 ஆண்டுகள்

D) 29 years / 29 ஆண்டுகள்

E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

Q25. A is 2 years older than B, who is twice as old as C. If the total of the ages of A, B and C is 27 years, find B's age.

A, B-யை விட 2 வயது மூத்தவர். B, C-யை விட இரு மடங்கு வயதுடையவர். A, B, C ஆகியோரின் வயதுகளின் கூடுதல் 27 ஆண்டுகள் எனில், B-யின் வயதைக் காண்க.

Options:

- **A)** 10 years / 10 ஆண்டுகள்
- **B)** 8 years / 8 ஆண்டுகள்
- **C)** 12 years / 12 ஆண்டுகள்
- **D)** 14 years / 14 ஆண்டுகள்
- **E)** Answer not known / விடை தெரியவில்லை

A B C

C = x
B = 2x
A = 2x + 2

5x + 2 = 27
5x = 25
x = 5

We Shine Academy
Guiding you to get through

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

The Best Coaching Institute For TNPSC, Bank, SSC, Police Exam, TET Exam, Railways Exams
8939244344 www.weshineacademy.com