



RATIO & PROPORTION

TNPSC GROUP I, II & IIA PRELIM CLEAR, TRANSPARENT, INDIVIDUALIZE ORIENTATION MENTAL ABILITY – COURSE CONTENT

GROUP II / IIA = 25 QUESTIONS

UNIT-X: APTITUDE AND MENTAL ABILITY

- i. Simplification - Percentage - Highest Common Factor (HCF) - Lowest Common Multiple (LCM).
- ii. Ratio and Proportion.
- iii. Simple interest - Compound interest - Area - Volume - Time and Work.
- iv. Logical Reasoning - Puzzles - Dice - Visual Reasoning - Alpha numeric Reasoning - Number Series.

அலகு X – திறனறிவும் மனக்கணக்கு நுண்ணறிவும்

- i. சுருக்குதல் மீப்பெறு பொதுக் காரணி (ர்ஊகு) – விழுக்காடு – மீச்சிறு பொது மடங்கு (LCM)
- ii. விகிதம் மற்றும் விகிதாசாரம்
- iii. தனிவட்டி, கூட்டுவட்டி – பரப்பு – கொள்ளளவு – காலம் மற்றும் வேலை
- iv. தருக்கக் காரணவியல் - புதிர்கள் - பகடை – காட்சிக் காரணவியல் - எண் எழுத்துக் காரணவியல் - எண் வரிசை

TNPSC ORIGINAL QUESTION

RATIO & PROPORTION

1. 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?

a. 4 : 7 b. 6 : 5 **c. 7 : 4**
d. 3 : 2 e. Answer not known

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

a. 4 : 7 b. 6 : 5 c. 7 : 4 d. 3 : 2 e. விடை தெரியவில்லை

GROUP I PRELIMINARY EXAM 03.01.2021

2. 210 men working 12 hours a day can finish a job in 18 days. How many men are required to finish the job in 20 days working 14 hours a day?

a. 156 men **b. 162 men** c. 168 men d. 172 men
e. Answer not known

210 ஆண்கள் நாளொன்றுக்கு 12 மணி நேரம் வேலை செய்து ஒரு வேலையை 18 நாட்களில் முடிப்பர். அதே வேலையை நாளொன்றுக்கு 14 மணி நேரம் வேலை செய்து 20 நாட்களில் முடிக்க எத்தனை ஆண்கள் தேவை?

a. 156 ஆண்டுகள் b. 162 ஆண்கள் c. 168 ஆண்டுகள்
d. 172 ஆண்கள் e. விடை தெரியவில்லை

GROUP I PRELIMINARY EXAM 03.01.2021

3. If 5 persons complete 5 projects in 5 days then 50 persons complete 50 projects in _____ days.

a. 5 days b. 10 days c. 50 days d. 55 days

e. Answer not known

5 நபர்கள் 5 வேலையை 5 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். எனில், 50 நபர்கள் 50 வேலைகளை _____ நாட்களில் செய்து முடிப்பர்.

a. 5 நாட்கள் b. 10 நாட்கள் c. 50 நாட்கள்
d. 55 நாட்கள் e. விடை தெரியவில்லை

GROUP I PRELIMINARY EXAM 03.01.2021

4. A and B invest in a business in the ratio 3 : 2. If 5% of the total profit goes to charity and A's share is ₹ 855, then the total profit is

a. ₹ 1,425 b. ₹ 1,576 c. ₹ 1,500 d. ₹ 1,537.50

e. Answer not known

A மற்றும் B இருவர் ஒரு தொழில் தொடங்க 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்துள்ளனர். மொத்த இலாபத்தில் 5% தொண்டு நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்படுகிறது. மற்றும் A ன் பங்கு ₹ 855 எனில் மொத்த இலாபம் என்ன?

a. ₹ 1,425 b. ₹ 1,576 c. ₹ 1,500 d. ₹ 1,537.50

e. விடை தெரியவில்லை

ASSISTANT AGRICULTURAL OFFICER (17.04.2021)

5. If $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ then $(x + 5):(y + 8)$ is equal to

a. 3 : 5 b. 13 : 8 c. 8 : 5 d. 5 : 8

e. Answer not known

$\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ எனில் $(x + 5):(y + 8)$ க்கு சமமானது.

a. 3 : 5 b. 13 : 8 c. 8 : 5 d. 5 : 8 e. விடை தெரியவில்லை

ASSISTANT AGRICULTURAL OFFICER (17.04.2021)

6. Two numbers are in the ratio 5 : 7. If the sum of these numbers is 108, then the larger of these two numbers is

a. 63 b. 49 c. 35 d. 42

e. Answer not known

இரு எண்களின் விகிதம் 5 : 7 அவ்வெண்களின் கூடுதல் 108 எனில் அவ்விரு எண்களில் பெரிய எண்

a. 63 b. 49 c. 35 d. 42 e. விடை தெரியவில்லை

ASSISTANT AGRICULTURAL OFFICER (17.04.2021)

7. A student can type 21page in 15 minutes. At the same rate, how long will it take the student to type 84 pages?

a. 60 minutes b. 50 minutes c. 70 minutes

d. 45 minutes e. Answer not known

ஒரு மாணவனால் 15 நிமிடங்களில் 21 பக்கங்களைத் தட்டச்சு செய்ய முடியும். இதே வேகத்தில், அந்த மாணவனுக்கு 84 பக்கங்கள் தட்டச்சு செய்ய எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

a. 60 நிமிடங்கள் b. 50 நிமிடங்கள் c. 70 நிமிடங்கள்

d. 45 நிமிடங்கள் e. விடை தெரியவில்லை

AGRICULTURE & HORTICULTURE (18.04.2021)

8. If $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}, \frac{b}{c} = \frac{4}{7}$ then a : b : c is

a. 12: 20: 21 b. 12: 20: 35 c. 15: 28: 35 d. 28: 20: 12

e. Answer not known

$\frac{a}{b} = \frac{3}{5}, \frac{b}{c} = \frac{4}{7}$ எனில் a: b: c என்பது

a. 12: 20: 21

b. 12: 20: 35

c. 15: 28: 35

d. 28: 20: 12

e. விடை தெரியவில்லை

AGRICULTURE & HORTICULTURE (18.04.2021)

