

$$a:b = a/b \quad a \propto b \quad a:b::b:c$$

$$a \propto \frac{1}{b} \quad \frac{a}{b} = \frac{b}{c}$$

Q655) The average price of three items of furniture is 15,990. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in ₹) is:

மூன்று தளபாடப் பொருட்களின் சராசரி விலை 15,990. அவற்றின் விலைகள் 3:5:7 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால், மலிவான பொருளின் விலை (₹ இல்):

A) 1,066

B) 7,462

C) 3,198

D) 9,594

$$\text{Average} = \frac{\text{Total}}{\text{no.}}$$

$$15990 \times 3 = T$$

$$47970$$

$$15x = 47970$$

$$x = \frac{47970}{15} = 3198$$

$$x = 3198$$

$$3:5:7$$

$$3x, 5x, 7x$$

$$\downarrow$$

$$3 \times 3198$$

$$\hline 9594$$

$$T = 15990 \times 3$$

$$15x = 15990 \times 3$$

$$15x = 47970$$

$$x = \frac{47970}{15}$$

$$x = 3198$$

Correct Ans: D

Shift: 11/08/2025 Shift-1

Q663) Which of the following ratios is the greatest?

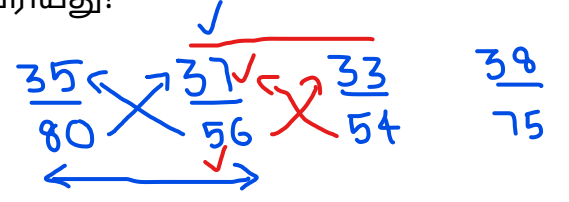
பின்வரும் விகிதங்களில் எது பெரியது?

A) 35: 80

B) 37: 56

C) 33: 54

D) 38: 75



$$35 \times 56 \quad 37 \times 80$$

$$\begin{array}{r} 1750 \\ 210 \\ \hline 1960 < 2960 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \hline 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \times 75 \\ 2590 \\ 185 \\ \hline 2775 > \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \times 56 \\ 1960 \\ 228 \\ \hline 2128 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \times 54 \\ 1850 \\ 148 \\ \hline 1998 > \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \times 56 \\ 1650 \\ 198 \\ \hline 1848 \end{array}$$

Correct Ans: B
Shift: 09/09/2025 Shift-1

Q672) If the third proportional of 9 and 57 be x , then what is the value of x ?

9 மற்றும் 57 இன் மூன்றாவது விகிதாச்சாரம் x எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

$3^{rd} \rightarrow a:b :: b:c$ $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$ $a:b :: b:c$
 $4^{th} \rightarrow a:b :: c:d$ $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$
 ✓ A) 361 B) 364
 C) 358 D) 363

$\frac{9}{57} = \frac{57}{x}$
 $x = \frac{57 \times 57}{9}$
 $x = 361$

HW: (1-15) Square $1^2 = 1$
 $2^2 = 4$
 $3^2 = 9$
 \vdots
 \vdots
 \vdots
 15^2

Correct Ans: A
 Shift: 13/08/2025 Shift-3

Q674) An amount of 402 is divided among three persons in the ratio of 13: 8:9. The difference between the largest and the smallest shares (in ₹) in the distribution is:

402 தொகை மூன்று நபர்களுக்கு 13: 8:9 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. விநியோகத்தில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய பங்குகளுக்கு (₹ இல்) இடையே உள்ள வேறுபாடு:

A) 100

B) 136

C) 56

D) 67 ✓

$$13 : 8 : a$$

$$13x, 8x, 9x$$

$$13x - 8x = 5x$$

$$\frac{5x}{30} \times 402 = 67$$

$$\frac{13}{30} \times 402 =$$

$$\frac{8}{30} \times 402$$

$$\frac{9}{30} \times 402 =$$

Correct Ans: D

Shift: 19/08/2025 Shift-3

Q679) If 51% of first number a is equal to six-sevenths of second number b , what is the ratio of first number to the second number?

முதல் எண்ணின் 51% இரண்டாவது எண்ணின் ஏழில் ஆறு பங்கிற்கு சமம் எனில், முதல் எண்ணிற்கும் இரண்டாவது எண்ணிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

$$\frac{a}{b} = a:b$$

A) 200: 119

B) 199: 124

C) 205: 116

D) 195: 114

$$51\% \text{ of } a = \frac{6}{7} \text{ of } b$$

$$\frac{51}{100} \times a = \frac{6}{7} \times b$$

$$\frac{a}{b} = \frac{6}{7} \times \frac{100}{51}$$

$$= \frac{200}{119}$$

Correct Ans: A

Shift: 28/08/2025 Shift-1

Q684) Find the mean proportional between 28 and 252.

28 மற்றும் 252 க்கும் இடையிலான சராசரி விகிதாச்சாரத்தைக் கண்டறியவும்.

A) 84

C) 83

B) 86

D) 81

$$\text{Mean proportion} = \sqrt{ab}$$

$$= \sqrt{28 \times 252}$$

$$= \sqrt{7 \times 4 \times 2 \times 3 \times 7 \times 7 \times 2 \times 2 \times 3}$$

$$= 7 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$= 28 \times 3$$

$$= 84$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 252} \\ \underline{126} \\ 63 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{21} \\ 21 \\ 3 \overline{) 21} \\ \underline{7} \end{array}$$

Correct Ans: A
Shift: 03/09/2025 Shift-2

Q696) If 39% of first number is equal to eight-ninths of second number, what is the ratio of first number to the second number?

முதல் எண்ணின் 39% இரண்டாவது எண்ணின் ஒன்பதில் எட்டு பங்கிற்கு சமம் எனில், முதல் எண்ணிற்கும் இரண்டாவது எண்ணிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

$$\frac{39}{100} \times a = \frac{8}{9} \times b$$

A) 805: 353

$$\frac{a}{b} = \frac{8}{9} \times \frac{100}{39}$$

B) 804: 348

C) 796: 347

D) 800: 351 ✓

$$= \frac{800}{351}$$

Correct Ans: D

Shift: 11/08/2025 Shift-1

Q702) If 69% of first number is equal to four-fifths of second number, what is the ratio of first number to the second number?

முதல் எண்ணின் 69% இரண்டாவது எண்ணின் ஐந்தில் நான்கு பங்கிற்கு சமம் எனில், முதல் எண்ணிற்கும் இரண்டாவது எண்ணிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

A) 80: 69

C) 84: 71

B) 76: 64

D) 79: 68

$$\frac{69}{100} \times a = \frac{4}{5} \times b$$
$$\frac{a}{b} = \frac{4}{5} \times \frac{100}{69} = \frac{80}{69}$$

Correct Ans: C

Shift: 14/08/2025 Shift-2

Q703) If 43% of first number is equal to two-ninths of second number, what is the ratio of first number to the second number?

முதல் எண்ணின் 43% இரண்டாவது எண்ணின் ஒன்பதில் இரண்டு பங்கிற்கு சமம் எனில், முதல் எண்ணிற்கும் இரண்டாவது எண்ணிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

A) 200: 387

B) 198: 382

C) 202: 384

D) 201: 390

Correct Ans: C
Shift: 08/09/2025 Shift-1

Q710) If 77% of first number is equal to three-fourths of second number, what is the ratio of first number to the second number?

முதல் எண்ணின் 77% இரண்டாவது எண்ணின் நான்கில் மூன்று பங்கிற்கு சமம் எனில், முதல் எண்ணிற்கும் இரண்டாவது எண்ணிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

A) 75: 77

B) 72: 73

C) 74: 75

D) 73: 82

Correct Ans: A

Shift: 20/08/2025 Shift-2

Q713) Find the mean proportional of 324 and 16.

324 மற்றும் 16 இன் சராசரி விகிதாச்சாரத்தைக் கண்டறியவும்.

$$= \sqrt{324 \times 16}$$

A) 72

B) 74

$$= 18 \times 4$$

C) 69

D) 75

$$= 72$$

Correct Ans: A

Shift: 01/09/2025 Shift-3

Q714) If 36% of first number is equal to four-sevenths of second number, what is the ratio of first number to the second number?

முதல் எண்ணின் 36% இரண்டாவது எண்ணின் ஏழில் நான்கு பங்கிற்கு சமம் எனில், முதல் எண்ணிற்கும் இரண்டாவது எண்ணிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

A) 100: 63

B) 104: 61

C) 99: 62

D) 95: 60

Correct Ans: B

Shift: 20/08/2025 Shift-1

Q656) The average price of three items of furniture is 16,035. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in ₹) is:

மூன்று தளபாடப் பொருட்களின் சராசரி விலை 16,035. அவற்றின் விலைகள் 3:5:7 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால், மலிவான பொருளின் விலை (₹ இல்):

A) 5,345

B) 3,207

C) 9,621

D) 7,483

$$T = 16035 \times 3$$

$$15x = 16035 \times 3$$

$$3x = \frac{3807}{3} \times 3$$

8
1

$$= 9621$$

2

Correct Ans: C

Shift: 09/09/2025 Shift-3

Q664) Which of the following ratio is greatest?

பின்வரும் விகிதங்களில் எது பெரியது?

A) 46: 75

C) 36: 69

B) 39: 89

D) 34: 77

$(90-1)$
 46×89
 4094
 $(40-1)$
 39×75
 2925
 46×69
 3174
 36×75
 2700
 46×77
 3542
 34×75
 2550

5am - Problems on ages
 =
 (1-15) square
 =

Correct Ans: A
Shift: 13/08/2025 Shift-1

Q676) An amount of 976 is divided among three persons in the ratio of 2: 11:17. The difference between the largest and the smallest shares (in ₹) in the distribution is:

976 தொகை மூன்று நபர்களுக்கு 2: 11:17 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. விநியோகத்தில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய பங்குகளுக்கு (₹ இல்) இடையே உள்ள வேறுபாடு:

A) 488

B) 517

C) 531

D) 495

$$\begin{array}{r} 1 \cancel{7} \\ 15 \cancel{1} \times 976 \\ \hline 302 \\ 6 \\ 2 \end{array}$$

RRB NTPC UG

Correct Ans: C

Shift: 09/09/2025 Shift-3

Q677) If the third proportional of 54 and 18 is x , then what is the value of x ?

54 மற்றும் 18 இன் மூன்றாவது விகிதாச்சாரம் x எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

A) 6

B) 5

C) 9

D) 3

Correct Ans: A
Shift: 11/08/2025 Shift-2

Q683) If 79% of first number is equal to four-ninths of second number, what is the ratio of first number to the second number?

முதல் எண்ணின் 79% இரண்டாவது எண்ணின் ஒன்பதில் நான்கு பங்கிற்கு சமம் எனில், முதல் எண்ணிற்கும் இரண்டாவது எண்ணிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

A) 400: 711

B) 404: 716

C) 399: 706

D) 396: 709

Correct Ans: C
Shift: 01/09/2025 Shift-2