Group 4 - 2025

Question 140 (Time & work)

P and Q can do a piece of work in 20 days and 40 days respectively. They started the work together and Q left after some days of work and P finished the remaining work in 8 days. After how many days from the start did Q leave?

P மற்றும் Q ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 20 மற்றும் 40 நாட்களில் முடிப்பர். அவர்கள் இருவரும் ஒன்றாக சேர்ந்து வேலையை தொடங்கினார். சில நாட்கள் வேலை செய்த பிறகு Q என்பவர் சென்றுவிடுகிறார். மீதமுள்ள வேலையை P என்பவர் 8 நாட்களில் முடிக்கிறார் எனில் தொடங்கியதிலிருந்து எத்தனை நாட்களுக்குப் பிறகு Q வேலையை விட்டுச் சென்றார்?

(A) 9 days / 9 நாட்கள்

(B) 10 days / 10 நாட்கள்

(C) 8 days / 8 நாட்கள்

(D) 11 days / 11 நாட்கள்

Correct Answer: (C) 8 days / 8 நாட்கள்

Question 141 [compound interest]

Divide Rs. 2,602 between A and B, so that the amount of A at the end of 6 years is equal to the amount of B at the end of 8 years, compound interest being at 4% per annum.

ஆண்டுக்கு 4% கூட்டுவட்டியில் 6 வருடங்களில் A க்கு கிடைக்கும் தொகையானது 8 வருடங்களில் B ன் தொகைக்குச் சமமாக இருக்கும் எனில் ரூ. 2,602-ல் A மற்றும் B-ன் பங்குகள் யாவை?

(A) Rs. 1,300, Rs. 1,252

(B) Rs. 1,452, Rs. 1,150

(C) Rs. 1,302, Rs. 1,300

(D) Rs. 1,352, Rs. 1,250

Correct Answer: (D) Rs. 1,352, Rs. 1,250

Question 142 (Simple Interest)

Find the simple interest on Rs. 68,000 at 16 2/3% per annum for 9 months.

ரூ. 68,000-க்கு 16 2/3% வருட வட்டி விகிதத்தில் 9 மாதங்களுக்கு தனி வட்டி காண்க.

(A) Rs. 8,500

(B) Rs. 8,000

(C) Rs. 9,400

(D) Rs. 9,100

Correct Answer: (A) Rs. 8,500

Question 143 (Ratio & Proportion)

If a : b = 3 : 7 and b : c = 7 : 6, then Find the ratio between c and a.

a : b = 3 : 7 மற்றும் b : c = 7 : 6 எனில் c மற்றும் a இவற்றின் விகிதம் காண்க.

a : b : c
3 : 7 : 6

c : a
6 : 3
2 : 1

(A) 1 : 2

(B) 3 : 6

(C) 6 : 7

(D) 2 : 1

Correct Answer: (D) 2 : 1

Question 144 (LCM & HCF)

The ratio of two numbers is 3 : 4 and H.C.F is 4. Their L.C.M. is:

இரண்டு எண்களின் விகிதம் 3 : 4 மேலும் அதன் மீ.பொ.வ மதிப்பு 4 எனில் அவைகளின் மீ.சி.ம.:

3 : 4
↓
3x, 4x
x = 4

3x = 12
4x = 16

2 | 12, 16
2 | 6, 8
3, 4

16 x 3 = 48

(A) 48

(B) 38

(C) 58

(D) 68

Correct Answer: (A) 48

Question 145

(LCM & HCF)

A number x is divisible by 13. When this number is divided by 16, 24, 32 it leaves a remainder 6 in each case. The least value of x is:

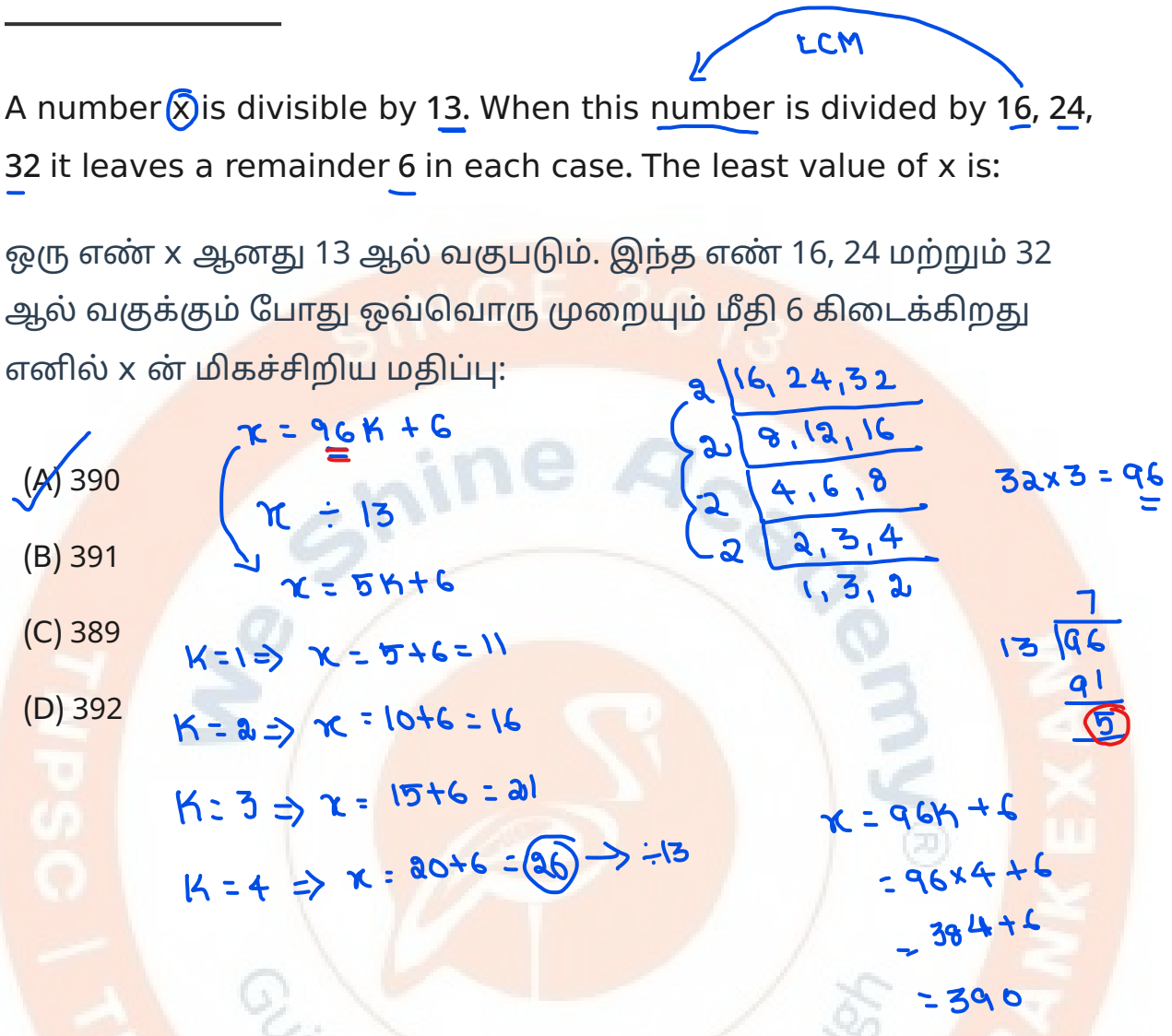
ஒரு எண் x ஆனது 13 ஆல் வகுபடும். இந்த எண் 16, 24 மற்றும் 32 ஆல் வகுக்கும் போது ஒவ்வொரு முறையும் மீதி 6 கிடைக்கிறது எனில் x ன் மிகச்சிறிய மதிப்பு:

(A) 390

(B) 391

(C) 389

(D) 392



Correct Answer: (A) 390

Question 146

Percentage

There are 80 students in a class. If 25% are absent on a particular day, find the number of students present in the class.

ஒரு வகுப்பில் 80 மாணவர்கள் உள்ளனர். ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில் 25% பேர் வருகைபுரியவில்லை எனில் வருகை புரிந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

(A) 10

(B) 60

(C) 30

(D) 25

Present = 75% of 80

$= \frac{15}{\cancel{100}} \times \cancel{80}^{4}$

$= 15 \times 4 = 60$

Correct Answer: (B) 60

Question 147 (Ratio & Proportion)

The ratio of boys and girls in a class is 5 : 3. If 16% of boys and 8% of girls failed in an examination, then find the percentage of passed students.

ஒரு வகுப்பிலுள்ள மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகளின் விகிதம் 5 : 3 ஆகும். ஒரு தேர்வில் 16% மாணவர்களும், 8% மாணவிகளும் தேர்ச்சி பெறவில்லை எனில் தேர்ச்சி பெற்ற மாணவ மாணவிகளின் சதவீதத்தைக் காண்க.

(A) 87%

(B) 13%

(C) 84%

(D) 92%

$$\text{Pass \%} = \left(84\% \text{ of } \frac{5}{8} + 92\% \text{ of } \frac{3}{8}\right) \times 100$$

$$= \left(\frac{84}{100} \times \frac{5}{8} + \frac{92}{100} \times \frac{3}{8}\right) \times 100$$

$$= \left(\frac{420}{800} + \frac{276}{800}\right) \times 100$$

$$= \frac{696}{800} \times 100$$

$$\text{Pass \%} = 87\%$$

Correct Answer: (A) 87%

Question 148

Find the sum of 1 + 3 + 5 + ... + 55.

1 + 3 + 5 + ... + 55 என்ற தொடரின் கூடுதல் காண்க.

(A) 700

(B) 784

(C) 555

(D) 550

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

Correct Answer: (B) 784

Question 149 (Number Series)

The next term in the given sequence is: 0, 2, 24, 252, 3120, ...

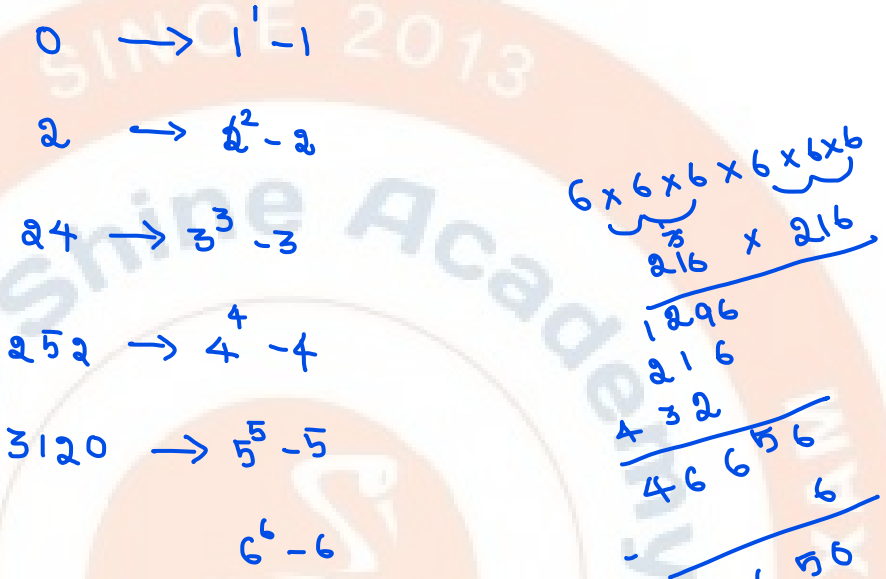
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர் வரிசையில் வரும் அடுத்த உறுப்பு: 0, 2, 24, 252, 3120, ...

(A) 42450

(B) 46650

(C) 38450

(D) 44650



Correct Answer: (B) 46650

Question 150

In the series 6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8, how many pairs of successive numbers have a difference of 2 each?

6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 என்ற தொடர்ச்சி எண்களில், இரண்டு வித்தியாசத்தை உடைய எண்களில் எத்தனை இணைகள் உள்ளன?

(A) One / ஒன்று

(B) Two / இரண்டு

(C) Three / மூன்று

(D) Four / நான்கு

Correct Answer: (B) Two / இரண்டு

Question 151

(Dice)

Diagram → Refer QP

A dice is thrown four times and its four different positions are shown. Find the number on the face opposite the face showing 2.

ஒரு பகடை 4 முறை உருட்டப்படும் போது அதன் 4 வேறுபட்ட நிலைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 2-ன் எதிர் பக்கமாக இருக்கும் எண்ணைக் காண்க.

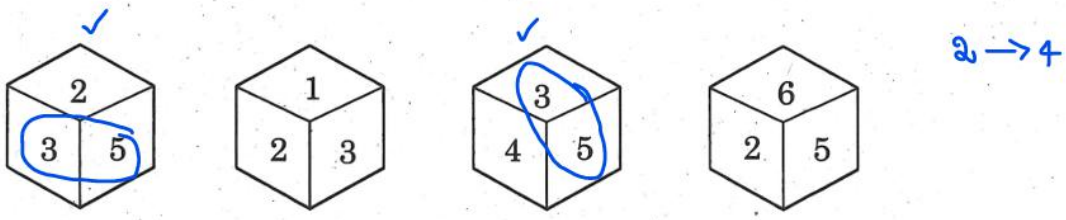
(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 3

151. A dice is thrown four times and its four different positions are given below



2 → 4

Find the number on the face opposite the face showing 2.

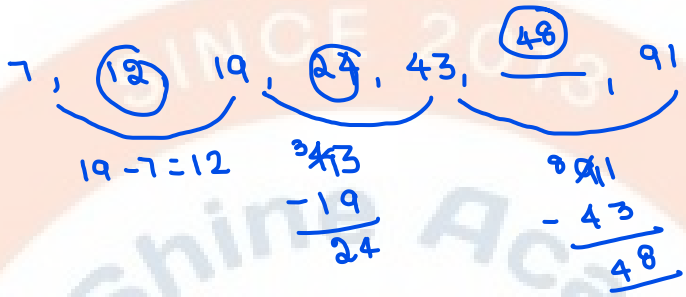
(A) 4
(B) 5
(C) 6
(D) 3
(E) Answer not known

Correct Answer: (C) 6

Question 152 (Number Series)

Find the missing term of the sequence: 7, 12, 19, 24, 43, ... 91

7, 12, 19, 24, 43, ... என்ற தொடர் வரிசையில் உள்ள விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



(A) 50

(B) 45

(C) 48

(D) 63

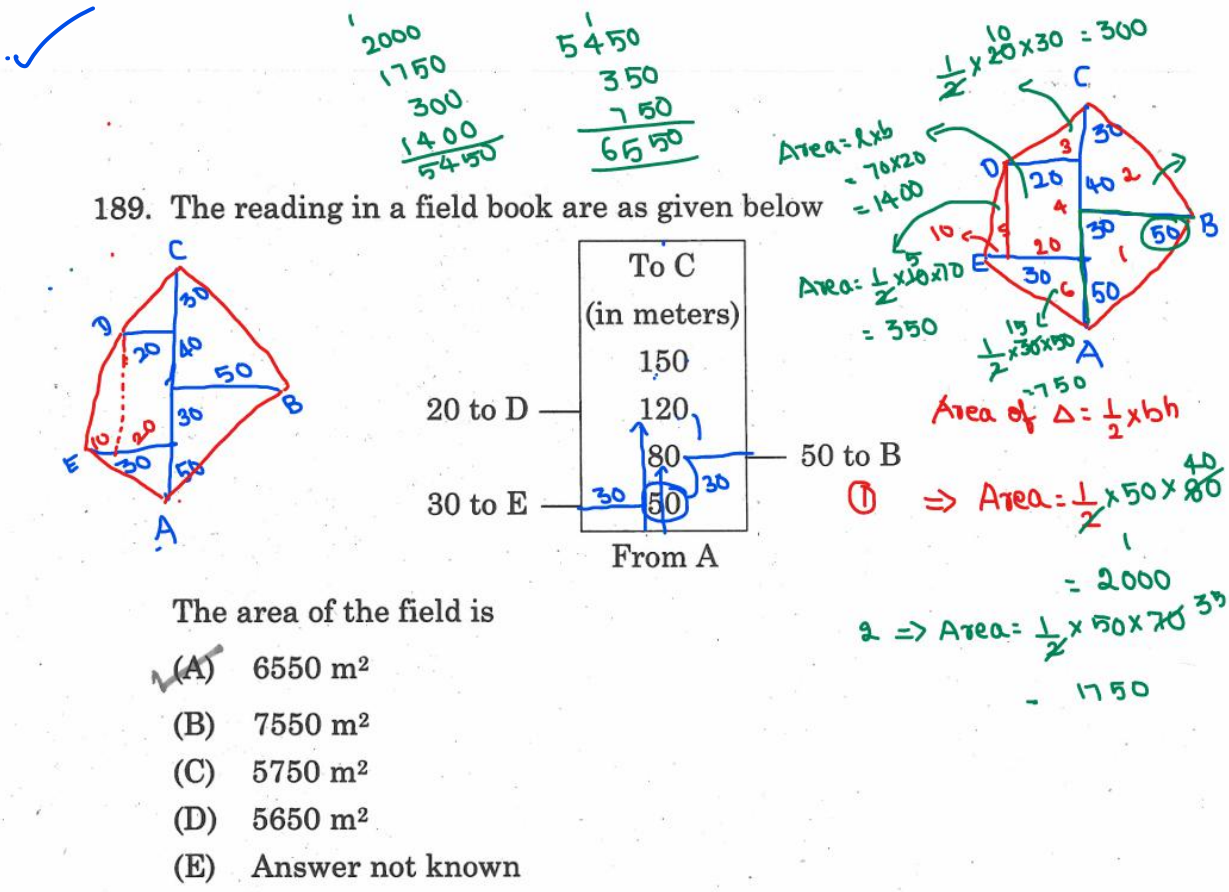
Correct Answer: (B) 45

Question 189

→ QP Refer

The readings in a field book are as follows: From A to C (150m); 20 to D at 120m; 50 to B at 80m; 30 to E at 50m. The area of the field is:

நில அளவை புத்தகத்தில் நிலமானது பின்வருமாறு மதிப்புகள் குறிக்கப்பட்டுள்ளன: A யிலிருந்து C வரை (150 மீ); 120 மீட்டரில் D-க்கு 20; 80 மீட்டரில் B-க்கு 50; 50 மீட்டரில் E-க்கு 30. நிலத்தின் பரப்பளவு என்பது:



Correct Answer: (A) 6550 m²